### Original paper WinGrt, a Windows program for garnet supergroup minerals

### Fuat YAVUZ\*, Demet Kıran YILDIRIM

Department of Geological Engineering, Istanbul Technical University, 34469 Maslak, Istanbul, Turkey; yavuz@itu.edu.tr \* Corresponding author



A Microsoft® Visual Basic software, called WinGrt, has been developed to calculate and classify wet-chemical and electron-microprobe garnet supergroup mineral analyses. The program evaluates 33 approved species that belong to the tetragonal henritermierite and isometric bitikleite, schorlomite, garnet and berzeliite groups based on the Commission on New Minerals and Mineral Names (CNMMN) of the International Mineralogical Association (IMA-13) nomenclature scheme. WinGrt also evaluates thirty geothermometers using the Fe<sup>2+</sup>-Mg exchange reactions for garnet-biotite, garnet-clinopyroxene and garnet-orthopyroxene pairs within the application range of greenschist-, amphibolite-, granulite- and eclogite-facies metamorphic rocks. As naturally occurring garnet is potentially a useful provenance indicator, the program calculates end-member molecules from chemical compositions on the basis of different approaches and yields pyrope, almandine, spessartine, grossular, andradite and schorlomite phase on various ternary discrimination diagrams used in provenance studies. The ferric and ferrous iron contents from total FeO (wt. %) amount are estimated by stoichiometric constraints. The program allows the users to enter 30 input variables including Sample No, SiO,, TiO,, ZrO,, HfO,, Th,O, SnO,, Al,O,, Cr,O,, V,O,, Fe,O,, Mn,O,, Sc,O,, Y,O, + REE,O,, FeO, MgO, MnO, ZnO, CaO, Na,O, Li,O, P,O, V,O, Sb,O, As,O, Nb,O, UO, Te,O, F and H,O (wt. %). WinGrt also enables the user to enter the total REE<sub>2</sub>O, (wt. %) as input values from La<sub>2</sub>O, to Lu<sub>2</sub>O, (wt. %) of garnet supergroup mineral analyses in program's data edit section. WinGrt enables the user to type or load multiple garnet compositions in the data entry section, to edit and load Microsoft® Excel files in calculating, classifying and naming the garnet species, and to store all the calculated parameters in the Microsoft® Excel file for further evaluation.

*Keywords: garnet, geothermometer, biotite, pyroxene, provenance, software Received: 19 November 2019; accepted: 28 April 2020; handling editor: J. Konopásek The online version of this article (doi: 10.3190/jgeosci.303) contains supplementary electronic material* 

#### 1. Introduction

Garnet is one of the best-known minerals on the Earth and a key rock-forming mineral in crystalline rocks of the crust and mantle. The garnet minerals are present in diverse geologic settings and environments from igneous and metamorphic to sedimentary rocks, in remarkable crystal colors and size. In the Earth's crust, garnet is commonly found in metamorphic rocks derived from any protolith, from lower greenschist-facies rocks to ultrahigh-temperature granulites and ultrahigh-pressure eclogites (Baxter et al. 2013; Geiger 2013 and references therein). In igneous rocks, on the other hand, garnet commonly prefers to crystallize in peraluminous granites.

Garnet's density and its relative resistance to surface weathering and diagenetic processes lead to accumulation of this common detrital phase in the heavy mineral fraction of sediments. Consequently, certain garnet compositions including the major end-members such as almandine, pyrope, spessartine, and grossular have been empirically related to specific sources and, therefore, detrital garnets have been increasingly used in sedimentary provenance analysis. A number of binary and ternary discrimination diagrams for garnet have been proposed in the literature (Mange and Morton 2007; Krippner et al. 2014; Suggate and Hall 2014; Tolosana-Delgado et al. 2018). In these diagrams, however, there is no exact and quantitative understanding of what garnet type originates from which host lithology.

Because of the flexible structure, at least 25 essential of total 53 elements were reported in the natural garnets (Geiger 2013; Grew et al. 2013). Garnet's high coordination numbers, as well as relatively high density, low compressibility and increasing stability with increasing pressure make it a petrologically and geochemically important mineral. According to the current IMA-approved nomenclature scheme (Grew et al. 2013), the garnet supergroup includes all minerals isostructural with garnet irrespective of which elements occupy the four atomic sites including three symmetry unique atomic sites (X, Y,Z) and the anionic site ( $\phi$ ). Hence, the general formula of the garnet supergroup minerals is expressed in the form of  $\{X_3\}[Y_2](Z_3)\phi_{12}$ , where X, Y, and Z refer to dodecahedral, octahedral and tetrahedral sites, respectively, and  $\phi$ contains O<sup>2-</sup>, OH<sup>-</sup>, or F<sup>-</sup> (Grew et al. 2013). Alternating  $Z\phi_4$  tetrahedra and  $Y\phi_6$  octahedra participate of corners to form a three-dimensional framework containing  $X\phi_{s}$ triangular dodecahedra (Schingaro et al. 2016). In current

nomenclature of garnets (Grew et al. 2013), 33 species of the garnet supergroup were accepted, out of which thirty are classified into five groups on the basis of the symmetry and of the total charge of cations at the tetrahedral site. The standard garnet has a cubic symmetry, space group  $Ia\overline{3}d$ . However, two OH-bearing species, henritermierite and holtstamite, have tetragonal symmetry, space group  $I4_{1/}acd$ , with their X, Z, and  $\phi$  sites split into more symmetrically unique atomic positions.

Chemistry of natural garnet group minerals plays an important role in provenance and geothermobarometry studies that require an accurate estimation of end-member components. Rickwood (1968) proposed a scheme for recasting garnet analyses into 19 endmember molecules with a discussion of the influence of calculation sequence on the end-members allocation. Rickwood's (1968) procedure of recasting garnet analyses into end-member molecules was later implemented by several computer programs and spreadsheet applications (Knowles 1987; Friberg 1989; Muhling and Griffin 1991; Yang 1991; Locock 2008). Although Rickwood's (1968) procedure has been widely used in literature, it was reviewed by Muhling and Griffin (1991) on the account of inappropriate treatment of titanium content. Consequently, a QuickBasic program was developed by Muhling and Griffin (1991) to produce 16 end-members that do not differ significantly from the Rickwood's (1968) procedure for most abundant garnets, but showing variations most notably in the Cr, Fe and Ti allocation. Locock (2008) developed an Excel spreadsheet to recast garnet analyses into 29 possible end-member components comprising 15 mineral species and 14 hypothetical end-members. Grew et al. (2013) proposed an IMA-approved nomenclature scheme for garnet supergroup minerals based on the dominant-valency rule and prepared an Excel spreadsheet to perform calculation, cation allocation, and classification of 32 approved species with group determination. Knierzinger et al. (2019) presented a new interactive MATLAB-based calculation and visualization tool, called TETGAR C, to assess better spatial and quantitative differentiation trends of detrital garnet minerals including almandine-pyropegrossular-spessartine end-members in the tetrahedral plot system for provenance studies.

In this paper, we present a new computer program, called WinGrt, developed using the Microsoft<sup>®</sup> Visual Basic programming language to calculate multiple garnets mineral data obtained by both wet-chemical and electron-microprobe techniques. The program recalculates garnet supergroup mineral analyses based on 8 cations and 12 anions. Calculation and classification of garnet super-group mineral analyses are carried out according to the current IMA report (Grew et al. 2013). The program is capable of estimating the Fe<sup>3+</sup> and Fe<sup>2+</sup> contents from

microprobe-derived total FeO (wt. %) analysis using the stoichiometric constraints proposed by Droop (1987). Using the recalculated garnet analyses, as well as the entered biotite (Al<sup>VI</sup>, Ti, Fe<sup>2+</sup>, and Mg) and pyroxene (Al<sub>tot</sub>, Fe<sub>tot</sub>, Fe<sup>2+</sup>, Mg) cations (*apfu*), together with input pressure (kbar) values, WinGrt implements thirty geothermometers for garnet-biotite, garnet-clinopyroxene, and garnet-orthopyroxene pairs. WinGrt allows the user to display garnet supergroup minerals in various ternary classification and variation diagrams by using the Golden Software's Grapher program. When compared to the previously published garnet-related computer programs and Excel spreadsheets, WinGrt provides the users a quick evaluation of multiple garnet analyses for classification as well as geothermometric calculations based on the Fe<sup>2+</sup>-Mg exchange reactions between garnet-biotite, garnet-clinopyroxene and garnet-orthopyroxene pairs and sedimentary provenance analysis using garnet endmembers in ternary classification diagrams.

#### 2. Program description

Numerous Excel spreadsheets and executable computer programs have been developed and published for calculation and classification of rock-forming silicate group minerals including amphibole (Yavuz 2007; Locock 2014), mica (Yavuz 2003a, b), pyroxene (Yavuz 2001), garnet (Locock 2008; Grew et al. 2013), tourmaline (Yavuz et al. 2006, 2014), chlorite (Yavuz et al. 2015), epidote (Yavuz and Yıldırım 2018) in recent years. However, only a limited number of computer programs appeared in literature for silicate group mineral calculation, classification and thermobarometry estimation (e.g. Putirka 2008; Hora et al. 2013; Yavuz 2013; Lanari et al. 2014; Yavuz et al. 2015; Yavuz and Döner 2017).

WinGrt is a user-friendly compiled program package (14 MB) for garnet supergroup mineral analyses developed for personal computers running in the Microsoft® Windows operating system. The program calculates cations (apfu) from electron-microprobe and wet-chemical garnet analyses and classifies 33 garnet species belonging to five groups including the tetragonal henritermierite group and isometric bitikleite, garnet and berzeliite groups, as well as three species (i.e. katoite, cryolithionite, yafsoanite) that are single representatives of potential groups in which the Z site is vacant or occupied by monovalent or divalent cations (Tab. 1). The current version of program estimates temperatures using ten garnet-biotite (e.g. Ferry and Spear 1978; Hodges and Spear 1982; Perchuk and Lavrent'eva 1983; Bhattacharya et al. 1992), ten garnet-clinopyroxene (Ellis and Green 1979; Krogh 1988; Krogh-Ravna 2000; Nakamura 2009) and ten garnet-orthopyroxene (Raith et al. 1983; Sen and

NOT SPECIFIED	HENRITERMIERITE	BITIKLEITE	SCHORLOMITE	GARNET	BERZELIITE
GROUP	GROUP	GROUP	GROUP	GROUP	GROUP
(Z  charge = 0-6)	(Z  charge = 8)	(Z  charge = 9)	(Z  charge = 10)	(Z  charge = 12)	(Z  charge = 15)
Katoite	Holtstamite	Bitikleite	Kimzeyite	Menzerite-(Y)	Schäferite
Ca <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> (OH) <sub>12</sub>	Ca,Al,Si,I□O,(OH),	Ca,Sb <sup>5+</sup> Sn <sup>4+</sup> Al,O <sub>12</sub>	Ca <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> SiAl <sub>2</sub> O <sub>12</sub>	Y <sub>2</sub> CaMg <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>12</sub>	Ca <sub>2</sub> NaMg <sub>2</sub> V <sup>5+</sup> ,O <sub>12</sub>
Cryolithionite	Henritermierite	Ucturite	Irinorossite	Purone	Palenzonaite
	$C_{0} M_{n}^{3+} S : I_{\Box} O (OU)$	$C_{0}$ Sh <sup>5+</sup> 7 <sup>*</sup> Fo <sup>3+</sup> O	Co Sp4+ SiA1 O	Ma A1 Si O	$C_0 \operatorname{No}Mn^{2+} V^{5+} O$
	$Ca_3 WIII _2 SI_2 I \Box O_8 (OII)_4$		Ca <sub>3</sub> SII <sub>2</sub> SIAI <sub>2</sub> O <sub>12</sub>	Mg <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> Sl <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	$Ca_2 Nalvin _2 V _3 O_{12}$
Yafsoanite		Dzhuluite	Schorlomite	Grossular	Berzeliite
$Ca_{3}Te_{2}^{6+}Zn_{3}O_{12}$		$Ca_{3}Sb^{5+}Sn^{4+}Fe^{3+}{}_{3}O_{12}$	Ca <sub>3</sub> Ti <sub>2</sub> SiFe <sup>3+</sup> <sub>2</sub> O <sub>12</sub>	Ca <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	Ca <sub>2</sub> NaMg <sub>2</sub> As <sup>5+</sup> <sub>3</sub> O <sub>12</sub>
		Elbrusite	Kerimasite	Spessartine	Maganberzeliite
		$Ca_{3}U_{0}^{6+}Zr_{15}Fe^{3+}O_{12}$	Ca <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> SiFe <sup>3+</sup> <sub>2</sub> O <sub>12</sub>	Mn <sup>2+</sup> ,Al,Si,O <sub>12</sub>	Ca,NaMn2+,As5+,O12
		5 010 110 5 12	Toturite	Almandine	
			Ca.Sn <sup>4+</sup> .SiFe <sup>3+</sup> .O.	Fe <sup>2+</sup> , Al.Si.O.,	
			<u>3 2 2 12</u>	<u>3 2 3 12</u>	
			$Ca_{3}\Pi_{2}(SIAI_{2})O_{12}$	$Ca_3Sc_2SI_3O_{12}$	
				Goldmanite	
				Ca <sub>3</sub> V <sup>3+</sup> <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	
				Momoiite	
				Mn <sup>2+</sup> , V <sup>3+</sup> , Si <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	
				Knorringite	
				Mg <sub>2</sub> Cr <sup>3+</sup> ,Si <sub>2</sub> O <sub>12</sub>	
				Uvarovite	
				$C_{2} Cr^{3+} Si O$	
				Andradite	
				$Ca_{3}Fe_{2}^{3+}Si_{3}O_{12}$	
				Calderite	
				$Mn^{2+}_{3}Fe^{3+}_{2}Si_{3}O_{12}$	
				Majorite	
				Mg <sub>3</sub> SiMgSi <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	
				Morimotoite	
				Ca <sub>3</sub> TiFe <sup>2+</sup> Si <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	

Tab. 1 A list of the 33 approved species in the garnet supergroup (from Grew et al. 2013) recognized by the WinGrt program

<sup>†</sup> New garnet species approved by the IMA (IMA 2013-029) later than the subcommittee report by Grew et al. (2013)

Bhattacharya 1984; Perchuk and Lavrent'eva 1990; Lal 1993) geothermometers based on the exchange reactions between  $Fe^{2+}$  and Mg.

Heavy minerals have been used in a number of provenance studies to discriminate and identify the source areas. Garnets are one of the commonly employed minerals due to their occurrence in a wide range of rocks, relative stability under both weathering and diagenetic conditions, as well as a wide range of major-element compositions. WinGrt calculates end-member molecules such as pyrope, almandine, spessartine, grossular, andradite, and schorlomite and allows the users to display them on various ternary classification diagrams in sedimentary provenance studies. A list of the calculation steps in the Calculation Screen and in an Excel output of the WinGrt is given in Tab. 2. Current version presents eight ternary garnet classification and nine garnet provenance-related ternary plots. These plots are displayed by the Golden Software's Grapher program by selecting diagram types from the pull-down menu of Graph in the Calculation Screen of WinGrt.

# 2.1. Site allocation of cations in the garnet supergroup and determination of garnet species

Classification of a rock-forming silicate mineral species is based on the chemical composition of an analyzed sample obtained by wet-chemical or electron-microprobe techniques. Proper site allocation of rock-forming minerals is an important issue, commonly demanding single-crystal, or Rietveld structure refinement using X-ray or neutron diffraction methods. Although most researchers have only electron-microprobe analyses, which provide no direct evidence of valence state, spectroscopic data are also required for unambiguous site assignment, especially when constituents could be present in more than one valence state. The general formula for the garnet supergroup minerals is expressed in the form of  $\{X_{3}\}[Y_{2}](Z_{3})\phi_{12}$ , where X, Y, and Z refer to dodecahedral, octahedral, and tetrahedral sites, respectively, and  $\phi$  is O, OH, or F (Grew et al. 2013). The site occupancies used in the

garnet supergroup general formula by WinGrt program are as follows:

 $\begin{aligned} &\{X\} = (\mathrm{Th}^{4+}, \mathrm{Y}^{3+} + \mathrm{REE}^{3+}, \mathrm{Ca}^{2+}, \mathrm{Na}^+), \mathrm{Mn}^{2+}, \mathrm{Fe}^{2+}, \mathrm{Mg}^{2+}; \\ &[Y] = \mathrm{Zr}^{4+}, \mathrm{Hf}^{4+}, \mathrm{Sn}^{4+}, \mathrm{U}^{6+}, \mathrm{Te}^{6+}, \mathrm{Sb}^{5+}, \mathrm{Nb}^{5+}, \mathrm{Sc}^{3+}, \mathrm{Cr}^{3+}, \mathrm{V}^{3+}, \\ &\mathrm{Si}^{4+}, \mathrm{Ti}^{4+}, \mathrm{Al}^{3+}, \mathrm{Mn}^{3+}, \mathrm{Fe}^{3+}, \mathrm{Mg}^{2+}, \mathrm{Fe}^{2+}, \mathrm{Mn}^{2+}; \\ &(Z) = \mathrm{As}^{5+}, \mathrm{V}^{5+}, \mathrm{P}^{5+}, \mathrm{Li}^+, \mathrm{Zn}^{2+}, \mathrm{Si}^{4+}, \mathrm{Al}^{3+}, \mathrm{Fe}^{3+}, \mathrm{Fe}^{2+}, \mathrm{Ti}^{4+}, \\ &\mathrm{H}^+_4, \mathrm{vacancy}\ (^{\mathbb{Z}}_{\square}); \\ &\varphi = \mathrm{O}^{2-}, \mathrm{OH}^-, \mathrm{F}^-. \end{aligned}$ 

Several elements that rarely exceed 1 wt. % in natural garnets (e.g. B, S, K, Ni, or Sr) as well as Ge, Ga and Pb that appear in significant amounts, but with rare occurrence, have been excluded from program's data entry and calculation steps. The following calculation and site allocation procedures were implemented in nomenclature of the garnet supergroup minerals by WinGrt program:

- (1) Calculation of formula from the chemical analysis is performed based on 8 cations and 12 anions. Ferric and ferrous iron separation from electron-microprobe analysis, as well as the proportion of  $Mn^{2+}$  and  $Mn^{3+}$ , are assessed using the Droop's (1987) method. If quantitative F (wt. %) and H<sub>2</sub>O (wt. %) data are available, then  $^{Z}\square = 1/4F + 1/4H$ .
- (2) Li<sup>+</sup>, Zn<sup>2+</sup>, P<sup>5+</sup>, As<sup>5+</sup> and V<sup>5+</sup> are allocated to the Z site. If Li<sup>+</sup> < <sup>1</sup>/<sub>4</sub> F<sup>-</sup>, then sufficient vacancies are assumed to make up the deficit.
- (3) Si<sup>4+</sup> is first allocated to the Z site. If Si (*apfu*) > 3 (including vacancies), then excess Si is added to the *Y* site.
- (4) Al<sup>3+</sup> is first allocated to the Z site to bring total to 3 (*apfu*), then to the Y site.
- (5) Fe<sup>3+</sup> is first allocated to the Z site to bring total to 3 (*apfu*), then to the Y site.
- (6) Ca<sup>2+</sup>, Na<sup>+</sup>, Y<sup>3+</sup>, REE<sup>3+</sup>, and Th<sup>4+</sup> are allocated to the X site.
- (7) Al<sup>3+</sup> (remaining aluminum content at the *Z* site; i.e. Al<sub>tot</sub><sup>-Z</sup>Al), Sc<sup>3+</sup>, Ti<sup>4+</sup>, V<sup>3+</sup>, Cr<sup>3+</sup>, Mn<sup>3+</sup>, Fe<sup>3+</sup> (remaining ferric iron content at the *Z* site; i.e. Fe<sup>3+</sup><sub>tot</sub><sup>-Z</sup>Fe<sup>3+</sup>), Zr<sup>4+</sup>, Hf<sup>4+</sup>, Nb<sup>5+</sup>, Sn<sup>4+</sup>, Sb<sup>5+</sup>, Te<sup>6+</sup>, and U<sup>6+</sup> are allocated to the *Y* site. If the *Z* site is still < 3 (*apfu*), then Fe<sup>2+</sup> is added to bring the *Z* site total to 3 (*apfu*). If the content of *Y* site exceeds 2 (*apfu*), and the *Z* site is < 3 (*apfu*), then Ti<sup>4+</sup> is moved to the *Z* site total to 3 (*apfu*).
- (8)  $Mg^{2+}$  is first allocated to the *Y* site to bring total to 2 (*apfu*), then remaining to the *X* site.
- (9) Fe<sup>2+</sup> (remaining ferrous iron content at the *Z* site; i.e.  $Fe^{2+}_{tot} {}^{Z}Fe^{2+}$ ) is first allocated to the *Y* site to bring total to 2 (*apfu*), then to the *X* site.
- (10)  $Mn^{2+}$  is first allocated to the *Y* site to bring total to 2 (*apfu*), then to the *X* site.

According to Grew et al. (2013), the site allocation procedure listed above fails to differentiate holtstamite, a member of the hentermierite group, from grossular of the garnet group, which would require additional information such as optical properties or crystallographic data. Following the classification procedures by Henry et al. (2011) for nomenclature of the tourmaline-supergroup minerals, the dominant valence is determined for each site by summing the ions for each valence, and then the dominant cation identified. The dominant ion for each valence determines the species belonging to each garnet group. Detailed nomenclature scheme on determination of the garnet supergroup species was explained in the current IMA-approved report (Grew et al. 2013).

#### 2.2. Data entry of analyses

Upon successful installation of WinGrt, the start-up screen with various pull-down menus and equivalent shortcuts appears. The program allows the user to type garnet analyses (Fig. 1a; wt. %) and selected cation values of biotite, clinopyroxene and orthopyroxene (Fig. 1b; apfu) by clicking the New icon on the tool bar, selecting the New File from the pull-down menu of File option or pressing the Ctrl + N keys. Entered biotite, clinopyroxene, and orthopyroxene cations (apfu) with input pressure (kbar) values are used by program for estimations of garnet-biotite, garnet-clinopyroxene, and garnet-orthopyroxene geothermometers. In the New File, Data Entry Screen, and Calculation Screen, these parameters are highlighted by the ice blue, moon green and faded pink colors, respectively. The standard 30 variables (wt. %) are used by WinGrt for calculation and classification of garnet supergroup mineral analyses in the following order:

Sample No, SiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub>, HfO<sub>2</sub>, ThO<sub>2</sub>, SnO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, V<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Sc<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + REE<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FeO, MgO, MnO, ZnO, CaO, Na<sub>2</sub>O, Li<sub>2</sub>O, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, As<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, UO<sub>3</sub>, TeO<sub>3</sub>, F and H<sub>2</sub>O (wt. %). However, rare earth element oxides (REE<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) analyses from La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> to Lu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (wt. %) can be typed separately in the *Data Entry Screen* section of program.

Garnet analyses entered in an Excel file (".xls" or ".xlsx") in the above order together with biotite, clinopyroxene, orthopyroxene cations (*apfu*) and pressure (kbar) values can be loaded into the program's *Data Entry Screen* by clicking the *Open Excel File* option from the *File* pull-down menu. By selecting the *Edit Excel File* option from the *File* pull-down menu, these can be typed in a blank Excel file (i.e. MyGarnet), stored under a different file name, and then loaded into the program's *Data Entry Screen* by clicking the *Open Excel File* option from the *File* pull-down menu. Additional information about data entry or similar topics can be accessed by pressing the F1 function key to display the WinGrt.chm file on the screen.

🚳 w i	nGrt																											_		>	<
File E	dit Calcul	ate /	About	Help	,																										
D 🛱	🔲 🍋 🗹	A X		<b>m</b> >	< 134	Σ		9		2 🤌	5																			1	a
					1.00				(200 <sup>44</sup>																						
					А	W	inde	ws	Proz	zran	n for	Gar	net .	Supergro	up S	Min	iera	ls							D	ata	Ent	try S	cre	en	
																													_		
Row No	Sample No	SiO2	TiO2	ZrO2	HfO2	ThO2	SnO2	AI2O3	Cr203	V2O3	Fe2O3	Mn2O3	Sc2O3	Y2O3+REE2O3	FeO	MgO	MnO	ZnO	CaO	Na2O	Li2O	P205	V205	Sb2O5	As205	Nb2O5	UO3	TeO3	F	H20	1
1	LT122	36.7						20.9							37.5	4.4	0.24		0.45										$ \rightarrow $		_
2	PR54	36.5						20.9							37.6	3.8	0.45		0.59										$ \rightarrow $		
3	PR40	37.9						19.6							38.3	3.4	0.33		0.78										$ \rightarrow $		
4	PR6	37.1						20.6							38.9	3.3	0.28		0.48										$ \rightarrow $		
5	P542	37.3						21.3							36.3	4.3	0.55		0.66												
6	PR33	38.3						20.8							34.8	3.1	0.61		3.1												
7	SW163	37.4						21.3							33.1	4	0.92		4.1												
8	SW198	38.4						21.6							33	4	0.47		4												_
9	LT115	36.9						20.2							34.4	2.71	0.11		4.6												
10	T172	37.4						21.8							31.3	3.8	0.75		4.7												
11	01	37.8						20.9							30.5	2.97	0.86		6.4												
12	PF3	37.6						20.8							30.7	3.5	0.32		6.1												
13	SW158	36.9						21							31.2	2.82	0.66		6.9												
14	SW151	36.9						21							29.8	2.93	0.67		8.3												-
•																														•	
ീ	:\Program	Files	(x86)	\WinG	rt\Sar	nple.g	gsg													[	<u>F</u>	11:57	PM		3/2	2/2020	Ø	•	by		

🔮 W i	n G r t															- 0	×	
File Ed	lit Cal	Iculate Abou	t Help															
D 🗳	🔒 Kan	📓 🐰 🖻	🛍 🗙	💆 Σ	89	9 🔮	2 6	🤣 😜									b	)
				ЯW	indov	vs Pro <sub>l</sub>	gra	m for Gar	s net Suj	vergrou	p Mir	ierals			Data	u Entry Scre	en?	Ĩ
Row No	[	[P(kbar)Grt-Bt]	[AJ(VI)	Ti	Fe2+	Mg]Biotite		[P(kbar)Grt-Cpx]	[Al(total)	Fe(total)	Fe2+	Mg]Clinopyroxene	[P(kbar)Grt-Opx]	[AI(total)	Fe2+	Mg]Orthopyroxene		•
1		5	0.459	0.0455	1.191	1.219		25	0.437	0.191	0.191	0.536	7	0.176	0.891	0.974	] _	
2		5	0.4045	0.0955	1.1125	1.3405		25	0.468	0.221	0.221	0.507	7	0.114	0.906	1.008	]	
3		5	0.45	0.082	1.22	1.126		25	0.465	0.228	0.228	0.538	7	0.107	1.173	0.772		
4		5	0.402	0.0975	1.1415	1.281		25	0.376	0.216	0.216	0.593	7	0.115	0.858	1.097		
5		5	0.3605	0.1105	1.142	1.2955		25	0.388	0.202	0.202	0.664						
6		5	0.3155	0.101	1.1615	1.3075												
7		5	0.4	0.074	0.895	1.54												
8		5	0.3225	0.104	0.7745	1.741												
9		5	0.357	0.0965	1.0545	1.409												
10		5	0.523	0.0605	0.884	1.4435												
11		5	0.3705	0.098	1.105	1.3345												
12		5	0.353	0.083	0.9655	1.501												
13		5	0.537	0.0515	0.733	1.589												
14		5	0.4225	0.093	0.899	1.502												-
•																	•	
<b>3</b> C:	Progra	am Files (x86	6)\WinGrt	Sample.	gsg								11:57 PM		3/23/202	0 🚰 by	/	/

Fig. 1 Screenshots of the WinGrt *Data Entry Screen* window.  $\mathbf{a}$  – Editing garnet supergroup mineral analyses (wt. %).  $\mathbf{b}$  – Recalculated input biotite, clinopyroxene and orthopyroxene cations (*apfu*) for geothermometer estimations.

#### 3. Worked examples

Using the selected data set from literature, the following examples show how WinGrt can be used in calculation and classification of the garnet supergroup minerals (see Electronic Supplementary Material, ESM 1), as well as in estimation of temperatures by garnet-biotite, garnet-clinopyroxene and garnet-orthopyroxene geothermometers. Once the previously typed or loaded garnet analyses are processed by clicking the Calculate icon (i.e.  $\Sigma$ ) in the Data Entry Section of the program, all output and input parameters are displayed in columns 1-187 (see Tab. 2) of the Calculation Screen. Pressing the Ctrl + F keys or clicking the Open File to Calculate option from the Calculate menu also executes the data processing for a selected data file with the extension of ". gsg". By clicking the Send results to Excel file icon in the Calculation Screen, all calculations can be stored

in an Excel file (Output.xlsx) and then displayed by clicking the *Open and edit Excel file* icon.

Validity of WinGrt outputs has been tested (Tab. 3) with representative garnet supergroup mineral analyses selected from literature (e.g. Munno et al. 1980; Galuskina et al. 2010; Nagashima and Armbruster 2012; Galuskina et al. 2013; Grew et al. 2013; Antao 2014; Ma et al. 2014; Antao and Cruickshank 2018). WinGrt calculates cations (apfu) of garnet supergroup mineral analyses (see rows 38-68 in Fig. 2a) and then allocates the recalculated values into the Z, Y, and X sites, respectively (see columns 70-90 in Fig. 2b and 91-111 in Fig. 2c; rows 28-63 in Tab. 3). Anion contents and total of dominant monovalent, divalent, trivalent, tetravalent, pentavalent and hexavalent cations (apfu) in the X, Y and Z sites are listed in columns 113-116 and 118-135 of the Calculation Screen window (see Fig. 2d). Dominant charge formula and type with garnet group names

Tab. 2 Description of column number	in the Calculation Screen window of	WinGrt program and an	output Excel file
1		1 0	

Row	Explanation	Column numbers
1	Major oxide garnet supergroup mineral analyses (wt. %)	1-31
2	Blank	32
3	Recalculated FeO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MnO and Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (wt. %) contents based on the stoichiometric constraints	33–36
4	Blank	37
5	Recalculated cations of garnet supergroup mineral analyses (apfu)	38-68
6	Blank	69
7	Cations allocation at the Z site	70-82
8	Blank	83
9	Cations allocation at the Y site	84-102
10	Blank	103
11	Cations allocation at the X site	104-111
12	Blank	112
13	Anions allocation at the $\phi$ site	113-116
14	Blank	117
15	Sums of homovalent cations by site and sums of monovalent and divalent anions	118-135
16	Blank	136
17	Dominant charge formula	137
18	Dominant formula type	138
19	Garnet group	139
20	Garnet species	140
21	Blank	141
22	Input P (kbar) and Al <sup>VI</sup> , Ti, Fe <sup>2+</sup> and Mg (apfu) values of Bt for garnet–biotite geothermometers	142-146
23	Garnet-biotite geothermometers	147-156
24	Blank	157
25	Input P (kbar) and Al <sub>tot</sub> , Ti, Fe <sub>tot</sub> and Mg (apfu) values of Cpx for garnet-clinopyroxene geothermometers	158-162
26	Garnet-clinopyroxene geothermometers	163-172
27	Blank	173
28	Input P (kbar) and $Al_{tot}$ , $Fe^{2+}$ and Mg (apfu) values of Opx for garnet-orthopyroxene geothermometers	174–177
29	Garnet-orthopyroxene geothermometers	178–187

Note: *apfu* = atoms per formula unit; Bt = biotite, Cpx = clinopyroxene, Opx = orthopyroxene

and species according to the nomenclature scheme by Grew et al. (2013) are presented in columns 137-140 of the Calculation Screen window (Fig. 3; see rows 68-70 in Tab. 3) for selected mineral analyses from literature. WinGrt calculates Fe2+-Mg exchange reaction geothermometers only for a garnet analysis that belongs to the garnet group including almandine, pyrope, spessartine and grossular species. Garnet-biotite geothermometers with input biotite cations (apfu) and pressure (kbar) values are presented in columns 142-156 of the Calculation Screen window (Fig. 4a). On the other hand, garnetclinopyroxene and garnet-orthopyroxene geothermometer estimations by WinGrt are listed with input clino- and orthopyroxene cations (apfu) and pressure (kbar) values in columns 158-172 (Fig. 4b) and 174-187 (Fig. 4c) of the Calculation Screen window, respectively.

#### 3.1. Geothermometry

Estimating the temperature at which minerals crystallized in rocks is an important goal for petrologists and geochemists. Hence, various methods to estimate the P-T conditions of geologic environments have been developed based on laboratory experiments, thermodynamic calculations, and electron-microprobe mineral analyses. Geothermometers that are based on the exchange reactions (e.g.  $Fe^{2+}$  and Mg) between different sites in a single mineral or between mineral pairs are widely used in metamorphic rocks involving e.g. olivine, garnet, clinopyroxene, orthopyroxene, spinel, ilmenite, cordierite, biotite, phengite, chlorite and hornblende (Bucher and Grapes 2011). Current version of WinGrt offers the most widely used  $Fe^{2+}$ –Mg exchange calibrations in garnet–biotite, garnet–clinopyroxene and garnet–orthopyroxene pairs within the application range of greenschist-, amphibolite-, granulite- and eclogite-facies metamorphic rocks.

#### 3.1.1. Garnet-biotite geothermometers

When compared to the other all Fe<sup>2+</sup>–Mg exchange geothermometers, the garnet–biotite is the most popular one due to its applicability to a large variety of rocks and covering a broad range of metamorphic grades from amphibolite- to granulite-facies (see row 21 in Tab. 4). The

Tab. 3	Chemical	compositions	of selected gar	et supergrou	p minerals	recalculated	and classified b	y WinGrt
--------	----------	--------------	-----------------	--------------	------------	--------------	------------------	----------

Row	7	SG1	SG2	SG3	SG4	<b>SG5</b>	SG6	SG7	SG8	569	SG10
1	SiO	30.64	31.80	36.60	16.63	25 72	20.90	0.28	0.28	24 64	0.73
2	TiO	1 10	1 76	0.00	6.95	16.00	25.30	2.66	2.62	0.00	0.03
3	7rO	0.00	0.12	0.00	27.38	2.98	0.00	0.28	4 21	0.00	0.00
1	HfO	0.00	0.12	0.00	0.00	2.90	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00
-	SnO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.65	16.70	0.00	0.00
5		0.00	11.20	0.00	0.00	0.00	15 70	11.65	6.17	0.00	0.00
7	$AI_2O_3$	4.07	0.00	0.00	9.57	0.72	0.000	0.02	0.17	0.41	0.00
0	$Cr_2O_3$	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.000	0.02	0.00	0.00	0.00
0	$V_2 O_3$	0.17	0.21	0.00	0.00	0.55	0.50	0.00	10.00	0.00	0.00
10	$re_2O_3$	0.00	0.00	0.00	0.00	10.14	0.00	14.58	19.82	0.55	0.00
10	NIII <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	$SC_2O_3$	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
12	$\Gamma_2 O_3 \neg KEE_2 O_3$	23.32	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	reu	11.82	13.50	27.20	0.43	2.21	0.70	1.11	2.20	0.00	0.06
14	MgO	3.98	0.18	0.00	3.32	1.49	2.10	0.22	0.02	0.01	11.69
15	MnO	0.85	0.12	0.00	0.00	0.47	0.000	0.03	0.00	0.00	3.51
16	CaO N O	13.92	35.80	33.90	30.25	31.63	34.60	25.38	23.86	34.//	20.63
1/	Na <sub>2</sub> O	0.00	0.07	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	4.82
18	$P_2O_5$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
19	$V_2O_5$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
20	Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.98	16.73	0.00	0.00
21	$As_2O_5$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	57.40
22	Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.08	0.00	0.00
23	$UO_3$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	6.30	0.00	0.00
24	F	0.00	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	O=F	0.00	-1.318	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	H <sub>2</sub> O	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.57	0.00
27	$\sum$ (wt. %)	101.26	98.502	97.60	100.33	100.14	99.80	98.79	99.04	99.42	99.45
28	S1	2.762	2.485	3.000	1.507	2.214	1.680	0.031	0.033	1.981	0.070
29	Ti	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.129	0.149	0.000	0.000
30	Al	0.238	0.071	0.000	1.001	0.073	1.320	1.530	0.853	0.000	0.000
31	Fest	0.000	0.000	0.000	0.487	0.713	0.000	1.206	1.750	0.000	0.000
32	As	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.885
33	V	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.021
34	P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020
35	Fe <sup>2+</sup>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.103	0.216	0.000	0.004
36	$H_4$	0.000	0.251	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.019	0.000
37	vacancy	0.000	0.193	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	$\sum Z$ site	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
39	S1	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
40	11	0.075	0.103	0.000	0.469	1.036	1.530	0.094	0.082	0.000	0.002
41	Zr	0.000	0.005	0.000	1.210	0.125	0.000	0.015	0.241	0.000	0.000
42	HI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0003	0.000	0.000	0.000
43	Sn	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.740	0.781	0.000	0.000
44	Sb	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.075	0.729	0.000	0.000
45	Nb	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.004	0.000	0.000
46	U	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.155	0.000	0.000
47	Al	0.279	0.961	0.000	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	0.039	0.000
48	Fe <sup>s+</sup>	0.568	0.882	1.882	0.000	0.462	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000
49	Sc	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000
50	V <sup>3+</sup>	0.012	0.013	0.000	0.000	0.038	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000
51	Cr	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
52	Mn <sup>3+</sup>	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.946	0.000
53	Mg	0.535	0.021	0.000	0.321	0.191	0.244	0.037	0.002	0.001	1.675
54	Fe <sup>2+</sup>	0.515	0.000	0.023	0.000	0.147	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
55	$Mn^{2+}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.286
56	$\sum Y$ site	2.000	1.993	1.964	2.000	2.000	2.000	1.9703	2.000	1.994	1.964

Tab.	3	Continued

Roy	W	SG1	SG2	SG3	SG4	SG5	SG6	SG7	SG8	SG9	SG10
57	Y+REE	1.214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	$Fe^{2+}$	0.376	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	$Mn^{2+}$	0.065	0.000	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	Mg	0.000	0.000	0.028	0.128	0.000	0.028	0.000	0.001	0.000	0.000
61	Ca	1.344	2.997	2.980	2.937	2.917	2.980	3.030	2.999	3.006	2.125
62	Na	0.000	0.011	0.000	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0.898
63	$\sum X$ site	3.000	3.008	3.008	3.065	3.000	3.008	3.030	3.000	3.006	3.023
64	0	12.000	10.221	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	7.925	12.000
65	OH	0.000	1.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.075	0.000
66	F	0.000	0.773	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	$\sum$ Anions	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
68	Dominant Formula Type	menzerite	tetravalen	t Z garnet		schorlomite		bitik	leite	henritermierite	berzeliite
69	Garnet Group		Garnet			Schorlomite		Bitik	leite	Henritermierite	Berzeliite
70	Garnet Species	menzerite-(Y	) grossular	andradite	kimzeyite	e schorlomite h	utcheonite	bitikleite	dzhuluite	henritermierite	berzeliite

Notes: The formulae were recalculated to 12 anions and 8 cations;  $Fa^{3+}$  and  $Fe^{2+}$ , as well as  $Mn^{2+}$  and  $Mn^{3+}$ , estimations from total FeO (wt. %) contents were carried out on the basis of stoichiometric constraints using Droop's (1987) method; S1, S2, S3 from an Excel spreadsheet developed by Grew et al. (2013) to perform the calculation, cation allocation, species and group determination; S4 from Munno et al. (1980); S5 from Antao (2014); S6 from Ma et al. (2013); S7 from Galuskina et al. (2010); S8 from Galuskina et al. (2013); S9 from Antao and Cruickshank (2018); S10 from Nagashima and Armbruster (2012)

following cation exchange reaction (Eq. 1) has been calibrated by Thompson (1976) as a geothermometer (Eq. 2) based largely on comparison of natural assemblages with experimental phase equilibria:

$$\begin{aligned} Mg_{3}Al_{2}Si_{3}O_{12} + KFe^{2+}AlSi_{3}O_{10}(OH)_{2} &= Fe^{2+}Al_{2}Si_{3}O_{12} \\ pyrope & annite & almandine \\ + KMg_{3}AlSi_{3}O_{10}(OH)_{2} \\ phlogopite \end{aligned}$$
(1)

$$T_{\rm T76}^{\rm Grt-Bt}(^{\circ}\rm C) = \frac{2739.646}{1.56 - \ln K_D} - 273.15$$
(2)

Thompson's (1976) empirical calibration, which is essentially used for natural metapelitic assemblages of low- and medium-grade metamorphic rocks, is based on a linear relationship between  $\ln K_{\rm D}$  and 1/T, where  $K_{\rm D} = ({\rm Mg}^{\rm Grt} \times {\rm Fe}^{\rm Bt})/({\rm Fe}^{\rm Grt} \times {\rm Mg}^{\rm Bt})$ . An empirical calibration does not assume any pressure effect on the Fe–Mg fractionation between garnet and biotite phases. However, by clicking the Use Input P (kbar) for Pressure-independent Garnet-biotite Geothermometer option from the Calculate menu, WinGrt uses previously entered pressure (kbar) values and estimates Thompson's (1976) calibration as a pressure-dependent geothermometer:

$$T_{\rm T76}^{\rm Grt-Bt}(^{\circ}\rm C) = \frac{2740 + 2.34P(kbar)}{1.56 - \ln K_D} - 273.15$$
(3)

Ferry and Spear (1978) presented experimental data at 2.07 kbar and 550–800 °C on the  $Fe^{2+}$ –Mg exchange reaction between synthetic almandine–pyrope and annite–phlogopite, and proposed an empirical geothermometer (Eq. 4) in systems, where Fe/(Fe + Mg) of garnet was held at 0.9 (see row 22 in Tab. 4):

$$T_{\rm FS78}^{\rm Grt-Bt}(^{\circ}\rm C) = \frac{2109}{0.782 - \ln K_D} - 273.15$$
(4)

Again, by clicking the Use Input P (kbar) for Pressure-independent Garnet–Biotite Geothermometer option from the Calculate menu, the program takes into account previously typed pressure (kbar) values and calculates Ferry and Spear's (1978) calibration as pressure-dependent geothermometer (Eq. 5):

$$T_{\text{FS78}}^{\text{Grt-Bt}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{2089 + 9.56P(\text{kbar})}{0.782 - \ln K_{D}} - 273.15$$
(5)

Hodges and Spear (1982) applied widely used geothermobarometers to pelitic schists of the Mt. Moosilauke region, New Hampshire, where the three aluminum-silicate polymorphs tightly constrain the P-Tconditions (see row 23 in Tab. 4). According to Hodges and Spear (1982), previous garnet-biotite calibrations (i.e. Eqs 2 and 4) may be affected by the propensity of reequilibration of garnet and biotite during cooling at geologically reasonable rates, and may underestimate the metamorphic temperatures. Hence, they presented an empirically derived more internally consistent geothermometer for a suite of garnet-biotite-plagioclasesillimanite-quartz-( $\pm$  andalusite) assemblages from Mt. Moosilauke, New Hampshire:

$$T_{\text{HS82}}^{\text{Grt}-\text{Bt}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{-12454 - 57P(\text{kbar}) - 9900X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}}}{3 \times 1.9872 \ln K_D - 4.5X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}}} - 273.15(6)$$
  
where  $X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} = \frac{\text{Ca}}{\text{Ca} + \text{Fe}^{2+} + \text{Mg} + \text{Mn}}$ .

In estimating the temperature conditions of biotite– garnet equilibria in metamorphic rocks, Perchuk and Lavrent'eva (1983) proposed a geothermometer using predominantly natural minerals as reactants for their experiments at 550–1000 °C and 5–7 kbar:

| A Windows Program for Qurnet Supergroup Minerals       Calculation Screen         Non-1       1       2       1  
   
   | A Winderus Program for Garnet Supergroup Mineruls       Calculation Screen         unort       10       0 <th>Edit Excel</th> <th>Graph</th> <th>About H</th> <th>Help</th> <th><b>2</b></th> <th>G</th> <th></th> <th>a</th>   
   
   
   | Edit Excel  
  | Graph  | About H   | Help   | <b>2</b>   
   
   
   
  | G  |   
  |  |  | | | | |
  |  |  |  |   
  |                |   |  |  |   |  |  
  |  |   |   | a             |           |      |   |
---
---
--
--
--
---|--|--|---
--
--
--
--
---|--
--	--	--
--	--	----------------
--	---	--
---	---------------	-----------
Norther         10         26         10        10         10 <th< th=""><th>Date         Date         <th< th=""><th></th><th></th><th></th><th>Ŷ</th><th>A Wir</th><th>ıdows</th><th>Prog</th><th>ram fo</th><th>or Ga</th><th>rnet S</th><th>uperg</th><th>roup S</th><th>Miner</th><th>als</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Са</th><th>ılculi</th><th>ition</th><th>Sci</th><th>reen</th><th></th></th<></th></th<>		
   
   | Date         Date <th< th=""><th></th><th></th><th></th><th>Ŷ</th><th>A Wir</th><th>ıdows</th><th>Prog</th><th>ram fo</th><th>or Ga</th><th>rnet S</th><th>uperg</th><th>roup S</th><th>Miner</th><th>als</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Са</th><th>ılculi</th><th>ition</th><th>Sci</th><th>reen</th><th></th></th<>   
   
   
   |   
  |  |   | Ŷ  | A Wir  
   
   
   
  | ıdows  | Prog  
  | ram fo   | or Ga  | rnet S  | uperg  
   | roup S   | Miner  | als  |                |   
   |  |  |   | Са   | ılculi  | ition  
   | Sci   | reen  |               |           |      |   |
| Bit         D  
   
   | Same         D <th>WinGrt</th> <th>38</th> <th>39 40</th> <th>41 4</th> <th>2 43</th> <th>44 4</th> <th>5 46</th> <th>47 48</th> <th>49</th> <th>50 5</th> <th>1 52</th> <th>53 5</th> <th>4 55</th> <th>56 57</th> <th>58</th> <th>59</th> <th>60 61</th> <th>62</th> <th>63</th> <th>64</th> <th>65</th> <th>66 6</th> <th>67</th> <th>68</th> <th>1</th>   
   
   
   | WinGrt  
  | 38   | 39 40   | 41 4   | 2 43   
   
   
   
  | 44 4   | 5 46  
  | 47 48  | 49   | 50 5   
  | 1 52   | 53 5   | 4 55   | 56 57   
  | 58             | 59  | 60 61  | 62   | 63  | 64   | 65   
  | 66 6   | 67  | 68  | 1             |           |      |   |
| State         1 <th>Substrate         1</th> <th>Sample</th> <th>[Si</th> <th>Ti Zr</th> <th>Hf T</th> <th>'h Sn</th> <th>AI C</th> <th>r V+3</th> <th>Fe3+ Mn</th> <th>3+ SC</th> <th>Y+REE Fe</th> <th>2+ Mg</th> <th>Mn Z</th> <th>n Ca</th> <th>Na Li</th> <th>P</th> <th>V5+</th> <th>Sb As</th> <th>Nb</th> <th>U</th> <th>Te</th> <th>F</th> <th>O=F H</th> <th>14 To</th> <th>otal](apfu</th> <th>) _</th>   
   
   | Substrate         1   
   
   
   | Sample  
  | [Si  | Ti Zr   | Hf T   | 'h Sn  
   
   
   
  | AI C   | r V+3   
  | Fe3+ Mn  | 3+ SC  | Y+REE Fe   
  | 2+ Mg  | Mn Z   | n Ca   | Na Li   
  | P              | V5+   | Sb As  | Nb   | U   | Te   | F  
  | O=F H  | 14 To   | otal](apfu  | ) _           |           |      |   |
| Series   
   
   | Setti 4 C2         Setti 4  
   
   
  | Menzerite-(Y)<br>Pyrope  | 2.762 0   
  | 0.075 0.000   | 0.000 0.0  |   
   
   
   
   | 0.517 0.0  | 03 0.012   | 0.568 0.0   
  | 0 0.013  | 1.214 0.8   | 37 2 125  
  | 0.065 0.0  | 00 1.344   | 0.000 0.00   | 0 0.00         | 0 0.000  
  | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.0   
  | 000   | 8.000   |               |           |      |   |
| Spearser         2475         0.00  
   
   | Spearser         2 277         0.00         0.00         2.00         0.00  
   
   
   | Grossular   
  | 2.931 0  | .023 0.000  | 0.000 0.0  | 000.000  
   
   
   
  | 1.937 0.0  | 000.000   
  | 0.089 0.0  | 40 0.000   | 0.000 0.0  
  | 000 0.000  | 0.005 0.0  | 00 2.962   | 0.000 0.00  
  | 0.00           | 0.000   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000  
  | 0.000 0.   | 013   | 8.000   |               |           |      |   |
| Attender         2455         0.05         0.00  
   
   | Andrede 2005 0.07 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0   
   
   
   | Spessartine   
  | 2.876 0  | 0.000 0.000   | 0.000 0.0  | 000.0 000  
   
   
   
  | 2.063 0.0  | 000.0 000   
  | 0.00 0.0   | 000.0 00   | 0.000 0.0  
  | 000.00   | 2.831 0.0  | 00 0.089   | 0.000 0.00  
  | 0.00           | 0.000   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000  
  | 0.000 0.   | 117   | 7.976   |               |           |      |   |
| State         State <td< td=""><td>State         State         <td< td=""><td>Almandine</td><td>2.955 0</td><td>0.075 0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>000.0 000</td><td>2.016 0.0</td><td>00 0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>00 0.000</td><td>0.000 2.5</td><td>0.162</td><td>0.173 0.0</td><td>00 0.050</td><td>0.008 0.00</td><td>0.00</td><td>3 0.000</td><td>0.000 0.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>000</td><td>7.962</td><td>-</td></td<></td></td<>  
   
   | State         State <td< td=""><td>Almandine</td><td>2.955 0</td><td>0.075 0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>000.0 000</td><td>2.016 0.0</td><td>00 0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>00 0.000</td><td>0.000 2.5</td><td>0.162</td><td>0.173 0.0</td><td>00 0.050</td><td>0.008 0.00</td><td>0.00</td><td>3 0.000</td><td>0.000 0.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>000</td><td>7.962</td><td>-</td></td<>   
   
   
   | Almandine  | 2.955 0  
   | 0.075 0.000   | 0.000 0.0  | 000.0 000  
   
   
   
  | 2.016 0.0  | 00 0.000   | 0.000 0.0  
   | 00 0.000   | 0.000 2.5   | 0.162  | 0.173 0.0   
  | 00 0.050   | 0.008 0.00   | 0.00           | 3 0.000   | 0.000 0.00  
  | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.0  
   | 000   | 7.962   | -             |           |      |   |
| Sector   
   
   | borner         515         0.00 <t< td=""><td>Eringalie<br/>Goldmanite</td><td>2.469 0</td><td>0.031 0.000</td><td>0.003 0.0</td><td>000 0.000</td><td>0.185 0.0</td><td>02 1.821</td><td>0.051 0.0</td><td>12 0.000</td><td>0.009 0.0</td><td>00 0.000</td><td>0.001 0.0</td><td>00 2.987</td><td>0.000 0.00</td><td>0 0.00</td><td>0 0.000</td><td>0.000 0.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>000</td><td>8.000</td><td></td></t<>   
   
   
   | Eringalie<br>Goldmanite   
  | 2.469 0  | 0.031 0.000   | 0.003 0.0  | 000 0.000  
   
   
   
  | 0.185 0.0  | 02 1.821  
  | 0.051 0.0  | 12 0.000   | 0.009 0.0   | 00 0.000   
   | 0.001 0.0  | 00 2.987   | 0.000 0.00   | 0 0.00         | 0 0.000   
   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.0  
   | 000   | 8.000   |               |           |      |   |
| Sore 0.000       1000       0.000  
   
   | Control         Autri 1 000         Control         Contro         Control         Control  
   
   
   | Momoiite  
  | 3.035 0  | 0.009 0.000   | 0.000 0.0  | 000.0 000  
   
   
   
  | 0.595 0.0  | 19 1.331  
  | 0.000 0.0  | 000.0 00   | 0.000 0.0   | 025 0.010  
   | 1.692 0.0  | 00 1.267   | 0.000 0.00   | 0.00           | 0.000   
   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.   
   | 000   | 7.983   |               |           |      |   |
| Jacobs         1320         0.000 <t< td=""><td>varenter         1 222         0.00</td><td>Knorringite</td><td>3.007 0</td><td>0.006 0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>000.0 000</td><td>0.865 1.0</td><td>041 0.000</td><td>0.068 0.0</td><td>000.0 00</td><td>0.000 0.4</td><td>11 1.906</td><td>0.038 0.0</td><td>00 0.657</td><td>0.000 0.00</td><td>0.00</td><td>0.000</td><td>0.000 0.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000 0.</td><td>000</td><td>8.000</td><td></td></t<>   
   
   | varenter         1 222         0.00  
   
   
   | Knorringite   
  | 3.007 0  | 0.006 0.000   | 0.000 0.0  | 000.0 000  
   
   
   
  | 0.865 1.0  | 041 0.000   
  | 0.068 0.0  | 000.0 00   | 0.000 0.4  
  | 11 1.906   | 0.038 0.0  | 00 0.657   | 0.000 0.00  
  | 0.00           | 0.000   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000  
  | 0.000 0.   | 000   | 8.000   |               |           |      |   |
| Date         Dist         Dist <thdis< th="">         Dist         <thdist< th="">         Di</thdist<></thdis<>   
   
   | State         0.00         <  
   
   
   | Uvarovite<br>Andradite  
  | 3.028 0  | 000 0.000   | 0.000 0.0  |  
   
   
   
  | 0.187 1.7  | 92 0.000  
  | 0.000 0.0  | 000.0 00   | 0.000 0.0   | 25 0.061   
   | 0.000 0.0  | 00 2.887   | 0.000 0.00   | 0 0.00         | 0.000   
   | 0.000 0.00   | 0 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.0  
   | 000   | 7.982   |               |           |      |   |
| Name         128 <td>Name         178         0.00</td> <td>Calderite</td> <td>3.004 0</td> <td>.010 0.000</td> <td>0.000 0.0</td> <td>000.000</td> <td>0.582 0.0</td> <td>000.000</td> <td>1.398 0.0</td> <td>000.0 00</td> <td>0.000 0.1</td> <td>81 0.006</td> <td>1.761 0.0</td> <td>00 1.055</td> <td>0.000 0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.000</td> <td>0.000 0.00</td> <td>0.000</td> <td>0.000</td> <td>0.000</td> <td>0.000</td> <td>0.000 0.</td> <td>000</td> <td>7.997</td> <td>t</td>  
   
   | Name         178         0.00  
   
   
   | Calderite   
  | 3.004 0  | .010 0.000  | 0.000 0.0  | 000.000  
   
   
   
  | 0.582 0.0  | 000.000   
  | 1.398 0.0  | 000.0 00   | 0.000 0.1  
  | 81 0.006   | 1.761 0.0  | 00 1.055   | 0.000 0.00  
  | 0.00           | 0.000   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000  
  | 0.000 0.   | 000   | 7.997   | t             |           |      |   |
| Name:       1310       1119       0.02       0.000       0.  
   
   | Normania         2.339         1.19         0.00  
   
   
   | Majorite  
  | 3.728 0  | 0.000 0.000   | 0.000 0.0  | 000.0 000  
   
   
   
  | 0.699 0.0  | 000.0 000   
  | 0.00 0.0   | 000.0 00   | 0.000 0.0  
  | 000 3.496  | 0.000 0.0  | 00 0.000   | 0.000 0.00  
  | 0.00           | 0.000   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000  
  | 0.000 0.   | 000   | 7.922   | 1             |           |      |   |
| marger 1 are 0 are   
   
   | Starty         Starty<  
   
   
  | Morimotoite  | 2.319 1   
  | .199 0.062  | 0.000 0.0  | 000.0 000   
   
   
   
   | 0.098 0.0  | 000.0 000  | 0.740 0.0   
  | 000.0 00   | 0.000 0.5   | 60 0.112   | 0.017 0.0  
   | 00 2.893   | 0.000 0.00   | 0.00           | 0 0.000  
  | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.0   
  | 000   | 8.000   | -             |           |      |   |
| Description         1/2 all         1/2 all         0/2 all  
   
   | Description         121         129 <td< td=""><td>rinarassite</td><td>0.446 0</td><td>.474 1.210<br/>.626 0.410</td><td>0.000 0.0</td><td>00 0.000</td><td>1.386 0.0</td><td>00 0.000</td><td>0.804 0.0</td><td>0 0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>00 0.449</td><td>0.000 0.0</td><td>00 2.937</td><td>0.000 0.00</td><td>0.00<br/>0 0 00</td><td>0.000</td><td>0.000 0.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>000</td><td>8.005</td><td>+</td></td<>   
   
   
   | rinarassite   
  | 0.446 0  | .474 1.210<br>.626 0.410  | 0.000 0.0  | 00 0.000   
   
   
   
  | 1.386 0.0  | 00 0.000  
  | 0.804 0.0  | 0 0.000  | 0.000 0.0   | 00 0.449   
   | 0.000 0.0  | 00 2.937   | 0.000 0.00   | 0.00<br>0 0 00 | 0.000   
   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.0  
   | 000   | 8.005   | +             |           |      |   |
| issel             ossel  
   
   | Series B. 1         1680         0.881         0.811         0.71         0.000   
   
   
   | Schorlomite   
  | 2.214 1  | .036 0.125  | 0.000 0.0  | 000.000  
   
   
   
  | 0.073 0.0  | 01 0.038  
  | 1.175 0.0  | 00 0.000   | 0.000 0.1   | 59 0.191   
   | 0.034 0.0  | 00 2.917   | 0.037 0.00   | 0.00           | 0.000   
   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.   
   | 000   | 8.000   | t             |           |      |   |
| 1952         0.389         0.319         0.000   
   
   | Carelle         1522         1529  
   
   
   | Kerimasite  
  | 1.656 0  | .595 0.811  | 0.017 0.0  | 000 0.010  
   
   
   
  | 0.465 0.0  | 000.0 000   
  | 1.303 0.0  | 00 0.019   | 0.002 0.0  
  | 0.033  | 0.000 0.0  | 00 3.021   | 0.000 0.00  
  | 0.00           | 2 0.000   | 0.000 0.00   | 0.008  | 0.000   | 0.000  | 0.000  
  | 0.000 0.0  | 000   | 8.000   | 1             |           |      |   |
| Humanna         How Law Jood David   
   
   | Numerical         Normalization         Normalizati   
   
   
   | Toturite   | 0.552 0  
   | .359 0.013  | 0.000 0.0  | 000 1.462  
   
   
   
  | 0.609 0.0  | 01 0.000   | 1.633 0.0  
   | 000.0 00   | 0.000 0.0   | 0.003  | 0.000 0.0   
  | 00 2.989   | 0.000 0.00   | 0.00           | 0 0.001   
   | 0.325 0.00   | 0 0.002  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.0  
   | 000   | 8.000   | H             |           |      |   |
| Standard         0.033         0.231         0.241         0.000   
   
   | Data         Data <thdata< th="">         Data         Data         <thd< td=""><td>Bitikleite</td><td>0.031 0</td><td>.030 0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>00 0.000</td><td>1.487 0.0</td><td>02 0.000</td><td>1.206 0.0</td><td>000.000</td><td>0.000 0.0</td><td>00 0.252</td><td>0.000 0.0</td><td>00 2.980</td><td>0.000 0.00</td><td>0.00</td><td>0 0.000</td><td>1.075 0.00</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000</td><td>0.000 0.0</td><td>000</td><td>8.007</td><td>╢</td></thd<></thdata<>  
   
   
  | Bitikleite   
   | 0.031 0  | .030 0.000  | 0.000 0.0  | 00 0.000  
   
   
   
   | 1.487 0.0  | 02 0.000   
   | 1.206 0.0  | 000.000  | 0.000 0.0   | 00 0.252  
  | 0.000 0.0  | 00 2.980   | 0.000 0.00   | 0.00           | 0 0.000  
  | 1.075 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.0   
  | 000   | 8.007   | ╢             |           |      |   |
| Barryse         Orde   196   140   000   001   0.25   0.50   0.000   0.00   0.00   0.00   0.0  
   
   | Entrement         1988         0.000         10000         1000         1000  
   
   
   | Dzhuluite   
  | 0.033 0  | .231 0.241  | 0.000 0.0  | 000 0.781  
   
   
   
  | 0.853 0.0  | 000.000   
  | 1.750 0.0  | 00 0.005   | 0.000 0.2  
  | 216 0.003  | 0.000 0.0  | 00 2.999   | 0.000 0.00  
  | 0.00           | 0 0.000   | 0.729 0.00   | 0 0.004  | 0.155   | 0.000  | 0.000  
  | 0.000 0.   | 000   | 8.000   | T             |           |      |   |
| bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:<br>bitte:   
   
   |   
   
   
   | Elbrusite   
  | 0.098 0  | .199 1.040  | 0.009 0.0  | 0.255  
   
   
   
  | 0.539 0.0  | 000.0 000   
  | 1.576 0.0  | 000.0 00   | 0.001 0.8  
  | 59 0.004   | 0.000 0.0  | 00 3.040   | 0.000 0.00  
  | 0.00           | 0 0.004   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.658   | 0.000  | 0.000  
  | 0.000 0.0  | 000   | 8.000   | l             |           |      |   |
| Harden (1988)         Uses   
   
   | Instruction         Instruction         Construction         Construction </td <td>Holtstamite</td> <td>1.862 0</td> <td>0.000 0.000</td> <td>0.000 0.0</td> <td>000.0 000</td> <td>1.293 0.0</td> <td>000.000</td> <td>0.000 0.6</td> <td>46 0.000</td> <td>0.000 0.0</td> <td>000.0 000</td> <td>0.000 0.0</td> <td>00 3.027</td> <td>0.000 0.00</td> <td>0.00</td> <td>0 0.000</td> <td>0.000 0.00</td> <td>0.000</td> <td>0.000</td> <td>0.000</td> <td>0.000</td> <td>0.000 1.</td> <td>170</td> <td>7.998</td> <td>-</td>   
   
   
   | Holtstamite  | 1.862 0  
   | 0.000 0.000   | 0.000 0.0  | 000.0 000  
   
   
   
  | 1.293 0.0  | 000.000  | 0.000 0.6  
   | 46 0.000   | 0.000 0.0   | 000.0 000  
   | 0.000 0.0  | 00 3.027   | 0.000 0.00   | 0.00           | 0 0.000   
   | 0.000 0.00   | 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 1.   
   | 170   | 7.998   | -             |           |      |   |
| C UProgram Files (x88)WWordfiGametSroupMinerais gsg  
   
   | CliProgram Files (J&B)/WinGrif Jamed/FrougAMmerits graf       Assuming 8 cators       Assuming 8 cators       Assuming 12 anos       I 12:15 AN       III 32:15 AN       III 33:15 AN       III 32:15 AN       III 33:15 AN       IIII 33:15 AN   
   
   
   | Palenzonaite  
  | 0.183 0  | .003 0.000  | 0.000 0.0  | 000 0.000  
   
   
   
  | 0.002 0.0  | 00 0.000  
  | 0.000 1.9  | 0.000  | 0.000 0.0   | 03 0.003   
   | 1.818 0.0  | 00 2.219   | 0.000 0.00   | 0.00           | 0 2.712   
   | 0.000 0.00   | 6 0.000  | 0.000   | 0.000  | 0.000   | 0.000 0.0  
   | 000   | 7.881   | t             |           |      |   |
| C 1Program Fikes (x88)(WinGriGarmetGroupMinerals grg       Assuming 8 cators       Assuming 8 cators       I 1:15 AM       I 2:15 AM       I 2:1   
   
   | C:Program Files (x86)(WindmidamentDroughMeents gs)       Assuming 8 cators       Image: Assuming 12 anoss       Image: 12 15 MM   
   
   
   | •  |                                
   |   |  |  
   
   
   
  | 1  |  | | | | |
   |  |   |  
   |  |  |  |                |   
   |  |  |   |  |   |  
   |   |   | ١             |           |      |   |
| Win Grt         - </th <th>Win Grt         -<!--</th--><th>C:\Prog</th><th>am Files (</th><th>(x86)\WinGrt</th><th>GarnetGro</th><th>unMinerals</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1 A</th><th>mina 9 a</th><th>oficine</th><th>1 40</th><th>ourning 1</th><th>2 anion</th><th>s 🛃</th><th>12:15</th><th></th><th>1 3</th><th>/23/2020</th><th></th></th>   
   
   | Win Grt         - </th <th>C:\Prog</th> <th>am Files (</th> <th>(x86)\WinGrt</th> <th>GarnetGro</th> <th>unMinerals</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1 A</th> <th>mina 9 a</th> <th>oficine</th> <th>1 40</th> <th>ourning 1</th> <th>2 anion</th> <th>s 🛃</th> <th>12:15</th> <th></th> <th>1 3</th> <th>/23/2020</th> <th></th>   
   
   
   | C:\Prog   
  | am Files (   | (x86)\WinGrt  | GarnetGro  | unMinerals   
   
   
   
  |  |   
  |  |  |  
  |  |  |  | 1 A   
  | mina 9 a       | oficine   | 1 40   | ourning 1  | 2 anion   | s 🛃  | 12:15  
  |  | 1 3   | /23/2020  |               |           |      |   |
| A Windows Program for Garnet Supergroup Minerals         Calculation Screen           Nin Grit         70         71         72         73         74         75         77         78         79         80         81         82         83         84         85         87         88         89         90           Sample         [8]         Ti         A         Fe3+         As         V5+         P         Fe2+         Zn         Li         H4         Vacancy         Total         Ti         X         H         Sn         Nb         Nb           Menzerte-(Y)         2762         0.000         0.   
   
   | A Windows Program for Garnet Supergroup Minerals         Calculation Screen           Nin Grt         70         71         72         73         74         75         77         78         79         80         81         82         83         84         85         66         87         88         99         90           Sangle         [5]         Ti         A         F63         As         V5+         P         F2+         Zn         Li         H4         Yacarcy Totalj2         [5]         Ti         Zr         Hf         9n         Sb         Nb           Vyrope         294         0.000 </th <th>Se Win Gr</th> <th>t</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>.939</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Assur</th> <th>ing o c</th> <th>auoris</th> <th></th> <th>suning 1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_</th> <th></th> <th></th> <th>×</th>   
   
   
   | Se Win Gr   
  | t  |   |  |  
   
   
   
  | .939   |   
  |  |  |  
  |  |  |  | Assur   
  | ing o c        | auoris  |  | suning 1   |   |  |  
  | _  |   |   | ×             |           |      |   |
| Vin Grit         70         71         72         73         74         75         76         77         78         79         80         81         82         83         84         85         86         87         88         89         90           Sample         [Si         Ti         Al         Fe3+         As         V5+         P         Fe2+         Zn         Li         H4         Vacancy         Total/Z         [Si         Ti         Zr         Hf         Sn         Sb         Nb           Prope         2.994         0.000   
   
   | Nin Grit         TO         T1         T2         T3         T4         T5         T7         T9         T9         B0         B1         B2         B3         B4         B5         B6         B7         B8         B9         90           Managete         [Si         Ti         Al         Fe3+         As         V5+         P         Fe2+         Zn         L         H4         Vacancy         Tradit         Nin         Zr         Hf         Sn         Sh         Nh           Menzarte-(Y)         2762         0.000<   
   
   
   | ❤ Win Gr<br>Edit Excel<br>& ≌ ∰   
  | t<br>Graph   | About H   | Help   |  
   
   
   
  | ( <b>3</b>   |   
  |  |  |  
  |  |  |  | Assur   
  | ing o c        | auris   | ~~~~   | sunnig T   |   |  |  
  | _  | [   | ]   | ×             |           |      |   |
| Nin Fit         /10         /11         /12         /13         /14         /15         /15         /16         /17         /18         /19         /11         /14         /15         /15         /17         /17         /17         /17         /17         /18         /14         /14         /14         /15         /15         /11         /14         /15         /15         /11         /14         /15         /15         /11         /14         /15         /15         /17         /15         /16         /17         /15         /16         /17         /15         /16         /17         /16         /17         /15         /15         /11         /15         /15         /11  
   
   | Nin Firt         //1         //2         //3         //6         //6         //6         /70         //1         /70         //1         /70 <th 70<="" th="">         /70         <th 70<="" th=""> <th 70<="" <="" th=""><th>❤ Win Gr<br/>Edit Excel<br/>&amp; ⊫ n m</th><th>t<br/>Graph</th><th>About H</th><th>Help<br/>I all</th><th>I Win</th><th>3<br/>G<br/>Idows</th><th>· Prog</th><th>ram fo</th><th>or Ga</th><th>rnet S</th><th>uperg</th><th>roup :</th><th>Miner</th><th>rals</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Са</th><th>ılcula</th><th>-<br/>ution</th><th>CI<br/>Sci</th><th>reen</th><th>×</th></th></th></th>   
   
   
   | /70 <th 70<="" th=""> <th 70<="" <="" th=""><th>❤ Win Gr<br/>Edit Excel<br/>&amp; ⊫ n m</th><th>t<br/>Graph</th><th>About H</th><th>Help<br/>I all</th><th>I Win</th><th>3<br/>G<br/>Idows</th><th>· Prog</th><th>ram fo</th><th>or Ga</th><th>rnet
S</th><th>uperg</th><th>roup :</th><th>Miner</th><th>rals</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Са</th><th>ılcula</th><th>-<br/>ution</th><th>CI<br/>Sci</th><th>reen</th><th>×</th></th></th>  | <th 70<="" <="" th=""><th>❤ Win Gr<br/>Edit Excel<br/>&amp; ⊫ n m</th><th>t<br/>Graph</th><th>About H</th><th>Help<br/>I all</th><th>I Win</th><th>3<br/>G<br/>Idows</th><th>· Prog</th><th>ram fo</th><th>or Ga</th><th>rnet S</th><th>uperg</th><th>roup :</th><th>Miner</th><th>rals</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Са</th><th>ılcula</th><th>-<br/>ution</th><th>CI<br/>Sci</th><th>reen</th><th>×</th></th>   | <th>❤ Win Gr<br/>Edit Excel<br/>&amp; ⊫ n m</th> <th>t<br/>Graph</th> <th>About H</th> <th>Help<br/>I all</th> <th>I Win</th> <th>3<br/>G<br/>Idows</th> <th>· Prog</th> <th>ram fo</th> <th>or Ga</th> <th>rnet S</th> <th>uperg</th> <th>roup :</th> <th>Miner</th> <th>rals</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Са</th> <th>ılcula</th> <th>-<br/>ution</th> <th>CI<br/>Sci</th> <th>reen</th> <th>×</th>   | ❤ Win Gr<br>Edit Excel<br>& ⊫ n m  | t<br>Graph  
   
   
   
   | About H  | Help<br>I all  
   | I Win  | 3<br>G<br>Idows  | · Prog  
   | ram fo   | or Ga  | rnet S   | uperg  
   | roup :         | Miner   | rals   |  |   |  |   
   |  | Са  | ılcula  | -<br>ution    | CI<br>Sci | reen | × |
| Carbon         Control         Control <thcontrol< th=""> <thcontrol< th=""> <thco< th=""><th>Constrained         C 752         O 000         C 238         O 000         C 000         <thc 000<="" th="">         C 000         C 000</thc></th><th>❤ Win Gr<br/>Edit Excel<br/>※ Pan Pan<br/>Edit Excel</th><th>t<br/>Graph<br/>X 💆</th><th>About H</th><th>Help<br/>A</th><th>a Win</th><th>©<br/>Idows</th><th>Prog</th><th>ram fo</th><th>or Ga</th><th>rnet S</th><th>uperg</th><th>roup :</th><th>Miner</th><th>als</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Са</th><th>ılcula</th><th>-<br/>ution</th><th>C<br/>Sci</th><th>reen</th><th>×</th></thco<></thcontrol<></thcontrol<>   
   
   | Constrained         C 752         O 000         C 238         O 000         C 000 <thc 000<="" th="">         C 000         C 000</thc>   
   
   
   | ❤ Win Gr<br>Edit Excel<br>※ Pan Pan<br>Edit Excel  | t<br>Graph<br>X 💆  
   | About H   | Help<br>A  | a Win  
   
   
   
  | ©<br>Idows   | Prog   | ram fo   
   | or Ga  | rnet S  | uperg  | roup :  
  | Miner  | als  |                |   
                                 |  |  |   | Са   | ılcula  | -<br>ution   
   | C<br>Sci  | reen  | ×             |           |      |   |
| Pyrope         2.994         0.000         0.006         0.000 <t< td=""><td>Pyrope         2.994         0.000         0.006         0.000         <t< td=""><td>Win Gr<br/>Edit Excel<br/>&amp; B B<br/>Vin Grt<br/>Sample</td><td>t<br/>Graph<br/>X 2</td><td>About F</td><td>Help</td><td><ul> <li>Win</li> <li>73</li> <li>Fe3+</li> </ul></td><td>G<br/>Idows<br/>74<br/>As</td><td>• <b>Prog</b></td><td>ram fo</td><td>or Ga<br/>77<br/>Fe2+</td><td>rnet S</td><td>uperg</td><td>roup 5</td><td>Miner<br/>81<br/>Vacancy</td><td>als</td><td>83</td><td>84<br/>[Si</td><td>85<br/>Ti</td><td>86<br/>7r</td><td></td><td>Ca<br/>B7</td><td><b>ulcula</b><br/>88</td><td>-<br/>-</td><td>Sci</td><td>90<br/>Nb</td><td>× b</td></t<></td></t<>  
   
   | Pyrope         2.994         0.000         0.006         0.000 <t< td=""><td>Win Gr<br/>Edit Excel<br/>&amp; B B<br/>Vin Grt<br/>Sample</td><td>t<br/>Graph<br/>X 2</td><td>About F</td><td>Help</td><td><ul> <li>Win</li> <li>73</li> <li>Fe3+</li> </ul></td><td>G<br/>Idows<br/>74<br/>As</td><td>• <b>Prog</b></td><td>ram fo</td><td>or Ga<br/>77<br/>Fe2+</td><td>rnet S</td><td>uperg</td><td>roup
5</td><td>Miner<br/>81<br/>Vacancy</td><td>als</td><td>83</td><td>84<br/>[Si</td><td>85<br/>Ti</td><td>86<br/>7r</td><td></td><td>Ca<br/>B7</td><td><b>ulcula</b><br/>88</td><td>-<br/>-</td><td>Sci</td><td>90<br/>Nb</td><td>× b</td></t<>   
   
  | Win Gr<br>Edit Excel<br>& B B<br>Vin Grt<br>Sample   
   | t<br>Graph<br>X 2  | About F   | Help   | <ul>
<li>Win</li> <li>73</li> <li>Fe3+</li> </ul>   
   
   
   | G<br>Idows<br>74<br>As   | • <b>Prog</b>  
   | ram fo   | or Ga<br>77<br>Fe2+  | rnet S  
   | uperg  | roup 5   | Miner<br>81<br>Vacancy   | als  
   | 83             | 84<br>[Si   | 85<br>Ti   | 86<br>7r   |   | Ca<br>B7   | <b>ulcula</b><br>88   
   | -<br>-   | Sci   | 90<br>Nb  | × b           |           |      |   |
| 2 931         0.000         0.056         0.000 <th< td=""><td>2.831         0.000         0.006         0.000         <th< td=""><td>Win Gr<br/>Edit Excel<br/>Min Grt<br/>Sample<br/>Menzente-(Y)</td><td>t<br/>Graph<br/>X 21</td><td>About F</td><td>Help</td><td>■  ■  ■  ■  1 Win 1 73 Fe3+ 0.000</td><td>©<br/>1dows<br/>74<br/>As<br/>0.000</td><td>Prog<br/>75<br/>V5+<br/>0.000</td><td>ram fo</td><td><b>or Ga</b><br/>77<br/>Fe2+<br/>0.000</td><td>rnet S</td><td><u>uperg</u><br/>79<br/>Li<br/>0.000</td><td><u>гоир</u> 5<br/>80<br/>H4<br/>0.000</td><td>Miner<br/>81<br/>Vacancy<br/>0.000</td><td>als<br/>82<br/>Totai]Z<br/>3.000</td><td>83</td><td>84<br/>[Si<br/>0.000</td><td>85<br/>Ti<br/>0.075</td><td>86<br/>Zr<br/>0.000</td><td></td><td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>000</td><td><b>UCULO</b><br/>88<br/>Sn<br/>0.000</td><td></td><td>C<br/>Sci</td><td>90<br/>Nb<br/>0.000</td><td>×<br/><b>b</b></td></th<></td></th<>   
   
   | 2.831         0.000         0.006         0.000 <th< td=""><td>Win Gr<br/>Edit Excel<br/>Min Grt<br/>Sample<br/>Menzente-(Y)</td><td>t<br/>Graph<br/>X 21</td><td>About F</td><td>Help</td><td>■  ■  ■  ■  1 Win 1 73 Fe3+ 0.000</td><td>©<br/>1dows<br/>74<br/>As<br/>0.000</td><td>Prog<br/>75<br/>V5+<br/>0.000</td><td>ram fo</td><td><b>or Ga</b><br/>77<br/>Fe2+<br/>0.000</td><td>rnet S</td><td><u>uperg</u><br/>79<br/>Li<br/>0.000</td><td><u>гоир</u>
5<br/>80<br/>H4<br/>0.000</td><td>Miner<br/>81<br/>Vacancy<br/>0.000</td><td>als<br/>82<br/>Totai]Z<br/>3.000</td><td>83</td><td>84<br/>[Si<br/>0.000</td><td>85<br/>Ti<br/>0.075</td><td>86<br/>Zr<br/>0.000</td><td></td><td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>000</td><td><b>UCULO</b><br/>88<br/>Sn<br/>0.000</td><td></td><td>C<br/>Sci</td><td>90<br/>Nb<br/>0.000</td><td>×<br/><b>b</b></td></th<>  
   
   | Win Gr<br>Edit Excel<br>Min Grt<br>Sample<br>Menzente-(Y)   
  | t<br>Graph<br>X 21   | About F   | Help   | ■  ■  ■  ■  1 Win 1 73 Fe3+ 0.000  
   
   
   
  | ©<br>1dows<br>74<br>As<br>0.000  | Prog<br>75<br>V5+<br>0.000  
  | ram fo   | <b>or Ga</b><br>77<br>Fe2+<br>0.000  | rnet S   
  | <u>uperg</u><br>79<br>Li<br>0.000  | <u>гоир</u> 5<br>80<br>H4<br>0.000   | Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000  | als<br>82<br>Totai]Z<br>3.000   
  | 83             | 84<br>[Si<br>0.000  | 85<br>Ti<br>0.075  | 86<br>Zr<br>0.000  |   | Ca<br>87<br>Hf<br>000  | <b>UCULO</b><br>88<br>Sn<br>0.000  
  |  | C<br>Sci  | 90<br>Nb<br>0.000   | ×<br><b>b</b> |           |      |   |
| 2.875         0.000         0.007         0.000 <th< td=""><td>Lorus         Units         Units&lt;         Units&lt;         Units&lt;         Units         Units&lt;         Units       U</td><td>WinGr<br/>Edit Excel<br/>&amp; D C C<br/>WinGrt<br/>Sample<br/>Venzente-(Y)<br/>Pyrope</td><td>t<br/>Graph<br/>X 21<br/>12<br/>10<br/>12<br/>10<br/>12<br/>10<br/>2.762<br/>2.994</td><td>About F</td><td>Help</td><td>■</td><td>©<br/>10000<br/>1,40000<br/>0.000</td><td>75<br/>V5+<br/>0.000<br/>0.000</td><td>ram fo</td><td>77 Ga<br/>77<br/>Fe2+<br/>0.000<br/>0.000</td><td>rnet S<br/>78<br/>Zn<br/>0.000<br/>0.000</td><td><b>uperg</b><br/>19<br/>Li<br/>0.000<br/>0.000</td><td>80<br/>H4<br/>0.000<br/>0.000</td><td>81<br/>Vacancy<br/>0.000<br/>0.000</td><td>als<br/>82<br/>Totaijz<br/>3.000<br/>3.000</td><td>83</td><td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000</td><td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049</td><td>86<br/>Zr<br/>0.000<br/>0.000</td><td></td><td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>000</td><td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000</td><td>2111011<br/>89<br/>Sb<br/>0.000<br/>0.000</td><td></td><td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000</td><td>×<br/><b>b</b></td></th<>   
   
   | Lorus         Units         Units<         Units<         Units<         Units         Units<         Units       U   
   
   
   | WinGr<br>Edit Excel<br>& D C C<br>WinGrt<br>Sample<br>Venzente-(Y)<br>Pyrope  
  | t<br>Graph<br>X 21<br>12<br>10<br>12<br>10<br>12<br>10<br>2.762<br>2.994   | About F   | Help   | ■  
   
   
   
  | ©<br>10000<br>1,40000<br>0.000   | 75<br>V5+<br>0.000<br>0.000   
  | ram fo   | 77 Ga<br>77<br>Fe2+<br>0.000<br>0.000  | rnet S<br>78<br>Zn<br>0.000<br>0.000  | <b>uperg</b><br>19<br>Li<br>0.000<br>0.000   
   | 80<br>H4<br>0.000<br>0.000   | 81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000  | als<br>82<br>Totaijz<br>3.000<br>3.000   | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000   
   | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049   | 86<br>Zr<br>0.000<br>0.000   |   | Ca<br>87<br>Hf<br>000  | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000  | 2111011<br>89<br>Sb<br>0.000<br>0.000  
   |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000  | ×<br><b>b</b> |           |      |   |
| Image         2.469         0.000         0.312         0.219         0.000 <th< td=""><td>Enrigate         2.469         0.000         0.312         0.219         0.000</td><td>Win Gr<br/>Edit Excel<br/>Min Grt<br/>Sample<br/>Venzente-(Y)<br/>Pyrope<br/>Brossular</td><td>t<br/>Graph<br/>X 2<br/>2.762<br/>2.994<br/>2.931<br/>2.931</td><td>About F</td><td>Help</td><td>■  Image: A filled and a filled a</td><td>303<br/>300<br/>300<br/>300<br/>300<br/>300<br/>300<br/>300</td><td>75<br/>V5+<br/>0.000<br/>0.000</td><td>ram fo</td><td>77 Ga<br/>77 Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>rnet S</td><td><b>uperg</b><br/>Li<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>80<br/>H4<br/>0.000<br/>0.013</td><td>81<br/>Vacancy<br/>0.000<br/>0.000</td><td>als<br/>82<br/>Totaij2<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000</td><td>83</td><td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023</td><td>86<br/>Zr<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td></td><td>Ca<br/>87<br/>Hr<br/>000<br/>000</td><td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td></td><td></td><td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>×<br/><b>k</b></td></th<>   
   
   | Enrigate         2.469         0.000         0.312         0.219         0.000  
   
   
   | Win Gr<br>Edit Excel<br>Min Grt<br>Sample<br>Venzente-(Y)<br>Pyrope<br>Brossular  
  | t<br>Graph<br>X 2<br>2.762<br>2.994<br>2.931<br>2.931  | About F   | Help   | ■  Image: A filled and a filled a  
   
   
   
  | 303<br>300<br>300<br>300<br>300<br>300<br>300<br>300   | 75<br>V5+<br>0.000<br>0.000  | ram fo   
   | 77 Ga<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | rnet S  | <b>uperg</b><br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 80<br>H4<br>0.000<br>0.013  
  | 81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000  | als<br>82<br>Totaij2<br>3.000<br>3.000<br>3.000  | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023   
  | 86<br>Zr<br>0.000<br>0.000<br>0.000  |   | Ca<br>87<br>Hr<br>000<br>000   | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000   |  |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
   | ×<br><b>k</b> |           |      |   |
| 3aidmante         2.868         0.000         0.132         0.000  
   
   | Soldmante         2.888         0.000         0.132         0.000   
   
   
   | Win Gr<br>Edit Excel<br>& Ban Call<br>Bample<br>Wenzerite-(Y)<br>Pyrope<br>Brossuar<br>Spessarline<br>Minandine   
  | t<br>Graph<br>X 2.1<br>2.762<br>2.994<br>2.931<br>2.876<br>2.955   | About F   | Help   |  
   
   
   
  | (3)<br>1 dows<br>74<br>As<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
  | ram fe<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 77 Ga<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | <b>Thet S</b><br>78<br>Zn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
  | 79<br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 80<br>H4<br>0.000<br>0.013<br>0.117<br>0.000   | 81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | als<br>82<br>Totaijz<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000  
  | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.002<br>0.075  | 86<br>Zr<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   |   | Ca<br>87<br>Hf<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000                              | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
  |  |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | ×             |           |      |   |
| Momoline         3.000         0.000   
   
   | Momoline         3.000         0.000  
   
   
   | Win Gr<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Monarte-(Y)<br>Pyrope<br>Grossular<br>Spessartine<br>Almandine<br>Eringahe  
  | t<br>Graph<br>X 2<br>2.762<br>2.994<br>2.955<br>2.469  | About F<br>71<br>Ti<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | Help   |  
   
   
   
  | ©<br>1dows<br>74<br>As<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | Prog<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
  | ram fe<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 77 Ga<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | <b>Thet S</b><br><b>78</b><br><b>Zn</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
  | 79<br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 80<br>H4<br>0.000<br>0.013<br>0.113<br>0.000<br>0.000  | 81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | als<br>82<br>TotaljZ<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000   
  | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453   | 86<br>Zr<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.216  |   | Ca<br>87<br>Hf<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000                 | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
  |  |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | ×             |           |      |   |
| Numming         3.000         0.000         <  
   
   | Name         Number         Store         Outor         Outor <th< td=""><td>Win Gr<br/>Edit Excel<br/>Edit Edit Edit Edit<br/>Edit Edit Edit Edit Edit<br/>Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br/>Edit Edit Edit Edit Edit<br/>Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br/>Edit Edit Edit Edit Edit<br/>Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br/>Edit Edit Edit Edit Edit<br/>Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br/>Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit</td><td>t<br/>Graph<br/>X 21<br/>2.762<br/>2.994<br/>2.9931<br/>2.876<br/>2.955<br/>2.469<br/>2.868</td><td>About F<br/>71<br/>71<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>T2         AI           0.238         0.006           0.056         0.056           0.056         0.042           0.312         0.132</td><td></td><td>74     As     000     0.000    
0.000     0.000</td><td>Prog<br/>75<br/>V5+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>ram fe<br/>P<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>77 Ga<br/>77 Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td><b>Thet S</b><br/>Zn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td><b>uperg</b><br/>Li<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>80<br/>H4<br/>0.000<br/>0.013<br/>0.117<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>81<br/>Vacancy<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>als<br/>82<br/>TotaljZ<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000</td><td>83</td><td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.453<br/>0.031</td><td>866<br/>Zr<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000</td><td></td><td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000</td><td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>200<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2</td><td></td><td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>×</td></th<>   
   
  | Win Gr<br>Edit Excel<br>Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit   | t<br>Graph<br>X 21<br>2.762<br>2.994<br>2.9931<br>2.876<br>2.955<br>2.469<br>2.868  
  | About F<br>71<br>71<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | T2         AI           0.238         0.006           0.056         0.056           0.056         0.042           0.312         0.132  |   
   
   
   
   | 74     As     000     0.000  | Prog<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | ram fe<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
  | 77 Ga<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | <b>Thet S</b><br>Zn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | <b>uperg</b><br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
  | 80<br>H4<br>0.000<br>0.013<br>0.117<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | als<br>82<br>TotaljZ<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000   | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.031  | 866<br>Zr<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000  |   | Ca<br>87<br>Hf<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000  | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  |
2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>200<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2 |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | ×             |           |      |   |
| Andradite         3 000         0 000  
   
   | Andrastite         3 000         0 000  
   
   
   | W in G r<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Min G rt<br>Sample<br>Menzerite-(Y)<br>Pyrope<br>Grossular<br>Spessartine<br>Almandine<br>Eringate<br>Goldmante<br>Momolie  
  | t<br>Graph<br>X 270<br>[Si<br>2.762<br>2.994<br>2.931<br>2.876<br>2.955<br>2.469<br>2.868<br>3.000   | About F<br>271<br>Ti<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | T2         AI           0.238         0.006           0.056         0.007           0.0312         0.312           0.132         0.000   |  
   
   
   
  | 74     As     000     0.000  | Prog<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
  | ram fo   | 77 Ga<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | <b>Thet S</b><br><b>78</b><br><b>2n</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
  | <b>uperg</b><br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 80<br>H4<br>0.000<br>0.013<br>0.117<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | als<br>82<br>Total/2<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000  
  | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.031<br>0.009   | 86<br>Zr<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  |   | Ca<br>87<br>Hf<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000         | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
  |  |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | ×             |           |      |   |
| Calderite         3.000         0.000  
   
   | Calderifie         3 000         0.000  
   
   
   | Win Grt<br>Edit Excel<br>Edit Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br>Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit   
  | t<br>Graph<br>X Z Z<br>2.994<br>2.876<br>2.994<br>2.876<br>2.994<br>2.876<br>2.995<br>2.469<br>2.868<br>3.000<br>3.000   | About F<br>271<br>Ti<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | T2         AI           0.238         0.006           0.056         0.007           0.041         0.312           0.132         0.000           0.000         0.000  | ■  I Win 73 Fe3+ 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000   
   
   
   
  | (3)<br>1 dows<br>1 dows<br>1 dows<br>1 dows<br>1 dows<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000  | Prog<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
  | ram fe<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 77 Ga<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | <b>Thet S</b><br>78<br>2n<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 79<br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
   | 80<br>H4<br>0.000<br>0.013<br>0.117<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | als<br>82<br>Total/2<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000   
                              | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.053<br>0.053<br>0.009<br>0.006<br>0.000  | 86<br>Zr<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  |   | Ca<br>87<br>Hf<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000                | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
  | 111000<br>89<br>89<br>89<br>89<br>80<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000000<br>0.00000<br>0.00000000   |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | ×<br><b>b</b> |           |      |   |
| Majorite         3.000         0.000   
   
   | Majorie         3.000         0.000         <   
   
   
   | Win Gr<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit<br>Edit Excel<br>Edit<br>Edit<br>Edit
Excel<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit<br>Edit | t<br>Graph<br>X Z<br>282<br>2994<br>2951<br>2.856<br>2.469<br>2.469<br>2.469<br>2.469<br>3.000<br>3.000<br>3.000   | About F   | Help   | ■ ♥ 1 Win 73 Fe3+ 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  
   
   
  | (3)<br>74<br>As<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   |
Prog<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | ram fc<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | <b>met S</b><br><b>78</b><br><b>2n</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
   | 79<br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 80<br>H4<br>0.000<br>0.003<br>0.117<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | als<br>82<br>Total/2<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000  
   | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.031<br>0.009<br>0.006<br>0.000<br>0.000  | 86<br>Zr<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  |   | Ca<br>87<br>Hf<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000  | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
   | tion   |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | ×             |           |      |   |
| Minimized         2.55         0.000   
   
   | Number         2.55         0.000 <th< td=""><td>Win Grt<br/>Edit Excel<br/>&amp; The Excel<br/>&amp; The Excel<br/>&amp; The Excel<br/>&amp; The Excel<br/>&amp; The Excel<br/>Win Grt<br/>Sample<br/>Menzerite-(Y)<br/>Pyrope<br/>Grossular<br/>Spessartine<br/>Almandine<br/>Eringate<br/>Goldmante<br/>Momolite<br/>Knorringte<br/>Uvarovite<br/>Andradte<br/>Calderite</td><td>t<br/>Graph<br/>X
II<br/>2762<br/>2.994<br/>2.856<br/>2.459<br/>2.868<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000</td><td>About F<br/>271<br/>71<br/>71<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000000</td><td>telp</td><td>A Win     73     Fe3+     0.000</td><td>(3)<br/>74<br/>As<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td><td>Prog<br/>75<br/>V5+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>ram fc<br/>P<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>77 Ga.<br/>77 Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td><b>met
S</b><br/><b>78</b><br/><b>2n</b><br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>79<br/>Li<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>80<br/>H4<br/>0.000<br/>0.013<br/>0.013<br/>0.013<br/>0.013<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>Miner<br/>81<br/>Vacancy<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td><td>als<br/>82<br/>Totalj2<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000</td><td>83</td><td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.453<br/>0.031<br/>0.009<br/>0.006<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>86<br/>Zr<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td></td><td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000</td><td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>89<br/>89<br/>89<br/>89<br/>80<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td><td></td><td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>×</td></th<>   
   
  | Win Grt<br>Edit Excel<br>& The Excel<br>& The Excel<br>& The Excel<br>& The Excel<br>& The Excel<br>Win Grt<br>Sample<br>Menzerite-(Y)<br>Pyrope<br>Grossular<br>Spessartine<br>Almandine<br>Eringate<br>Goldmante<br>Momolite<br>Knorringte<br>Uvarovite<br>Andradte<br>Calderite   | t<br>Graph<br>X II<br>2762<br>2.994<br>2.856<br>2.459<br>2.868<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000  | About F<br>271<br>71<br>71<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000000                       | telp   
   | A Win     73     Fe3+     0.000   
   
   
   |
(3)<br>74<br>As<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000  | Prog<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | ram fc<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 77 Ga.<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
  | <b>met S</b><br><b>78</b><br><b>2n</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 79<br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 80<br>H4<br>0.000<br>0.013<br>0.013<br>0.013<br>0.013<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   |
Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000  | als<br>82<br>Totalj2<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000  | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.031<br>0.009<br>0.006<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 86<br>Zr<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
   |   | Ca<br>87<br>Hf<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000  | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 89<br>89<br>89<br>89<br>80<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000  |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
   | ×             |           |      |   |
| Intrarasste         0.446         0.329         1.386         0.804         0.000         0.000         0.005         0.000         0.000         0.297         0.410         0.006         1.016         0.237         0.004           Schortomite         2.214         0.000         0.073         0.713         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         1.036         0.125         0.000         0.000         0.000           Kerimaste         1.656         0.000         0.455         0.877         0.000  
   
   | Intrarassite         0.446         0.329         1.386         0.804         0.000  
   
   
   | W in G r<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Edit Excel<br>Man
Grt<br>Sample<br>Menzerite-(Y)<br>Pyrope<br>Grossular<br>Spessartine<br>Almandine<br>Eringate<br>Sodidmante<br>Momoite<br>Knorringte<br>Juvaroute<br>Andradte<br>Calderte<br>Majorite<br>Majorite  | t<br>Graph<br>IZ1 I<br>2.762<br>2.991<br>2.876<br>2.955<br>2.469<br>2.955<br>2.469<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000   | About F   | telp   
               | ■ ♥ 1 Win 73 Fe3+ 0.000   
   
   
   | 3-3-3<br>74<br>As<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000   |
Progr<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | ram fo<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 77 Ga.<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | <b>Thet S</b><br><b>78</b><br><b>2n</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
   | <b>uperg</b><br>79<br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 80<br>H4<br>0.000<br>0.013<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.0000000<br>0.00000<br>0.00000000       | als<br>82<br>Total)2<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000  
   | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.001<br>0.009<br>0.006<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 86<br>2r<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   |   | Ca<br>87<br>Hf<br>0000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000 |
88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000  | 111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000<br>111000   |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | ×             |           |      |   |
| Schorlomite         2.214         0.000         0.073         0.713         0.000  
   
   | Schordomfe         2.214         0.000         0.073         0.713         0.000  
   
   
   | W in G rt<br>Edit Excel<br>& The Edit Excel<br>& The Edit Excel<br>& The Edit Excel<br>& The Edit
Edit<br>Menzerte-(Y)<br>Pyrope<br>Grossular<br>Spessartine<br>Almandine<br>Eringale<br>Goldmanthe<br>Knorringte<br>Uvarovite<br>Andradte<br>Calderte<br>Majorite<br>Morimothe<br>Kinzevite   | t<br>Graph<br>Size<br>2762<br>2994<br>2876<br>2955<br>2469<br>2955<br>2469<br>2955<br>2469<br>3000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000   | About F   | telp   
                 | ■ ● I Win 73 Fe3+ 0.000 </td <td>3-3-3<br/><i>Idows</i><br/>74<br/>As<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td> <td>Progr<br/>75<br/>V5+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>ram fe<br/>P<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>77 Ga.<br/>77 Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td><b>met S</b><br/><b>Zn</b><br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>200<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2000<br/>2</td> <td><b>10 UP 5</b><br/>80<br/>14<br/>0.000<br/>0.013<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td>
<td>Miner<br/>81<br/>Vacancy<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td> <td>als<br/>82<br/>Totalj2<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000</td> <td>83</td> <td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.002<br/>8.59<br/>59<br/>0.004</td> <td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.453<br/>0.001<br/>0.009<br/>0.006<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.010<br/>0.000<br/>0.010<br/>0.000<br/>0.010</td> <td>86<br/>2r<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.216<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000</td> <td>2         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0</td> <td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>0000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000</td> <td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td> <td>2000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 000</td> <td></td> <td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>× <b>t</b></td>  
   
  |
3-3-3<br><i>Idows</i><br>74<br>As<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000   | Progr<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | ram fe<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 77 Ga.<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
  | <b>met S</b><br><b>Zn</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>200<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2 | <b>10 UP 5</b><br>80<br>14<br>0.000<br>0.013<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  |
Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000   | als<br>82<br>Totalj2<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000   | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.002<br>8.59<br>59<br>0.004  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.001<br>0.009<br>0.006<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.010<br>0.000<br>0.010<br>0.000<br>0.010  |
86<br>2r<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.216<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000   | 2         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0           0         0         0         0   | Ca<br>87<br>Hf<br>0000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000 | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000   | 2000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 000   |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
   | × <b>t</b>    |           |      |   |
| Kerimasite         1.656         0.000         0.455         0.877         0.000         0.002         0.000   
   
   | Kerimase         1.656         0.000         0.485         0.877         0.000         0.002         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.585         0.11         0.117         0.101         0.000         0.008           Toturite         0.552         0.162         0.609         1.633         0.000 <t< td=""><td>W in G rt<br/>Edit Excel<br/>&amp; The Edit Excel<br/>&amp; The Edit Excel<br/>&amp; The Edit Excel<br/>&amp; The Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit
Edit</td><td>t<br/>Graph<br/>Size<br/>2762<br/>2994<br/>2895<br/>2469<br/>2955<br/>2469<br/>2955<br/>2469<br/>2955<br/>2468<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.0000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.000000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000000<br/>3.00000000</td><td>About F<br/>271<br/>71<br/>71<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td><td>telp<br/>2<br/>2<br/>2<br/>2<br/>2<br/>2<br/>2<br/>2<br/>2<br/>2<br/>2<br/>2<br/>2</td><td>■ ● I Win 73 Fe3+ 0.000<!--</td--><td>(3)<br/>74<br/>As<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td><td>Prog<br/>75<br/>V5+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>ram
fe<br/>P<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.00000000</td><td>77 Ga.<br/>77 Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td><b>Thet S</b><br/><b>Zn</b><br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.0000000<br/>0.00000000</td><td>79<br/>10<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000</td><td>80<br/>80<br/>14<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00</td><td>81           Vacancy           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000           0.000          
0.000</td><td>als<br/>82<br/>Total/2<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000</td><td>83</td><td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.453<br/>0.031<br/>0.001<br/>0.006<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000</td><td>866<br/>Zr<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.000000</td><td></td><td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000</td><td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000</td><td>2000</td><td></td><td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td></td></td></t<>  
  | W in G rt<br>Edit Excel<br>& The Edit Excel<br>& The Edit Excel<br>& The Edit Excel<br>& The Edit Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit   | t<br>Graph<br>Size<br>2762<br>2994<br>2895<br>2469<br>2955<br>2469<br>2955<br>2469<br>2955<br>2468<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.0000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.000000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000000<br>3.00000000  | About F<br>271<br>71<br>71<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000   | telp<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2  | ■ ● I Win 73 Fe3+ 0.000
0.000 </td <td>(3)<br/>74<br/>As<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td> <td>Prog<br/>75<br/>V5+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>ram fe<br/>P<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.00000000</td> <td>77 Ga.<br/>77 Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td><b>Thet S</b><br/><b>Zn</b><br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.0000000<br/>0.00000000</td> <td>79<br/>10<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000</td>
<td>80<br/>80<br/>14<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00</td> <td>81           Vacancy           0.000</td> <td>als<br/>82<br/>Total/2<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000</td> <td>83</td> <td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.453<br/>0.031<br/>0.001<br/>0.006<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000</td> <td>866<br/>Zr<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.000000</td> <td></td> <td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000</td> <td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000</td> <td>2000</td> <td></td> <td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td></td>   
   
   | (3)<br>74<br>As<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000  
  | Prog<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | ram fe<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.00000000 | 77 Ga.<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | <b>Thet
S</b><br><b>Zn</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.0000000<br>0.00000000  | 79<br>10<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000   | 80<br>80<br>14<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00 | 81           Vacancy           0.000   
   | als<br>82<br>Total/2<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000  | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.031<br>0.001<br>0.006<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000   | 866<br>Zr<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.000000   
   |   | Ca<br>87<br>Hf<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000         | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000  | 2000   |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  |               |           |      |   |
| Journe         0.332         0.102         0.009         1.533         0.000         0.001         0.000 <t< td=""><td>Notating         0.052         0.102         0.102         1.800         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.100         0.000         1.820         0.022         0.000</td><td>W in G r<br/>Edit Excel<br/>&amp; The Edit Excel<br/>&amp; The Edit Excel<br/>&amp; The Edit Excel<br/>&amp; The Edit Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br/>&amp; The Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit</td><td>t<br/>Graph<br/>Z<br/>2<br/>70<br/>[Si<br/>2<br/>762<br/>2<br/>994<br/>2<br/>994<br/>2<br/>995<br/>2<br/>994<br/>2<br/>995<br/>2<br/>995<br/>2<br/>995<br/>2<br/>993<br/>2<br/>898<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>2.319<br/>1.50<br/>2.248<br/>2.858<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.00000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.00000<br/>3.00000000</td><td>About F<br/>271<br/>71<br/>71<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000</td><td>telp  T2 Al  C33 Al  C</td><td>A Win     73     Fe3+     0.000  
  0.000     0.000</td><td>(3)<br/>74<br/>As<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.0000000<br/>0.00000000</td><td>Prog<br/>75<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>ram fe<br/>P<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>77 Ga.<br/>77 Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td><b>78</b><br/>Zn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>79<br/>Li<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>80<br/>14<br/>0.000<br/>0.013<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000000<br/>0.0000</td><td>81           Vacancy           0.000          
0.000</td><td>alssur<br/>alssur<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.00000000</td><td>83</td><td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.453<br/>0.031<br/>0.000<br/>0.006<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>1.199<br/>0.469<br/>0.297<br/>1.036</td><td>866<br/>867<br/>27<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.000000</td><td>0         0           0         0</td><td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000</td><td>88<br/>5n<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000<br/>211000</td><td>C<br/>Sc1<br/>5<br/>5<br/>1<br/>5<br/>1<br/>5<br/>1<br/>5<br/>1<br/>5<br/>1<br/>5<br/>1<br/>5<br/>1<br/>5<br/>1<br/>5<br/>1</td><td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td></td></t<> | Notating         0.052         0.102         0.102         1.800         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.000         0.100         0.000         1.820         0.022         0.000  
   
   
   | W in G r<br>Edit Excel<br>& The Edit Excel<br>& The Edit Excel<br>& The Edit Excel<br>& The Edit Edit Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit Edit Edit
Edit<br>& The Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit   | t<br>Graph<br>Z<br>2<br>70<br>[Si<br>2<br>762<br>2<br>994<br>2<br>994<br>2<br>995<br>2<br>994<br>2<br>995<br>2<br>995<br>2<br>995<br>2<br>993<br>2<br>898<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>2.319<br>1.50<br>2.248<br>2.858<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.00000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.00000<br>3.00000000   | About F<br>271<br>71<br>71<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000 | telp  T2 Al  C33 Al  C | A Win     73     Fe3+     0.000  
   
   
   
  | (3)<br>74<br>As<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.0000000<br>0.00000000  | Prog<br>75<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
  | ram fe<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 77 Ga.<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | <b>78</b><br>Zn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 79<br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
   | 80<br>14<br>0.000<br>0.013<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000000<br>0.0000       | 81           Vacancy           0.000   | alssur<br>alssur<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.00000000  | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
   | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.031<br>0.000<br>0.006<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>1.199<br>0.469<br>0.297<br>1.036   | 866<br>867<br>27<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.000000  | 0         0             | Ca<br>87<br>Hf<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000         | 88<br>5n<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   |
211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000<br>211000   | C<br>Sc1<br>5<br>5<br>1<br>5<br>1<br>5<br>1<br>5<br>1<br>5<br>1<br>5<br>1<br>5<br>1<br>5<br>1<br>5<br>1 | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   |               |           |      |   |
|  
   
   | Biblichete         0.031         0.129         1.530         1.206         0.000  
   
   
   | Win Grt Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit  
  | t<br>Graph<br>X 51<br>2762<br>2.994<br>2.955<br>2.469<br>2.856<br>2.469<br>2.856<br>2.469<br>2.856<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>2.319<br>1.507<br>2.514<br>1.556<br>2.5214<br>1.556<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.557<br>2.5577<br>2.5577<br>2.5577<br>2.5577<br>2.5577<br>2.5577<br>2.55777<br>2.55777<br>2.55777<br>2.55777777<br>2.557777777777   | About F<br>271<br>Ti<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000   | telp  T7  Al  C238  0.006  0.056  0.056  0.007  0.042  0.312  0.132  0.000  0.0 | ■ ♥ 1 Win 73 Fe3+ 0.000
0.000 </td <td>Comparison     Comparison     C</td> <td>Prog:<br/>75<br/>V5+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>ram fe<br/>P<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>77 Ga.<br/>77 Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td><b>met S</b><br/><b>Zn</b><br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td> <td>79<br/>10<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>00000<br/>00000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>00000<br/>0000<br/>0000<br/>0</td>
<td>80<br/>14<br/>10,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000</td> <td>Miner<br/>81<br/>Vacancy<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.0000000<br/>0.00000000</td> <td>als<br/>82<br/>TotaljZ<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.0000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.0000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.0</td> <td>83</td>
<td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000</td> <td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.453<br/>0.031<br/>0.000<br/>0.005<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>1.199<br/>0.457<br/>1.036<br/>0.595</td> <td>866<br/>27<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.000000</td> <td></td> <td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000<br/>0000</td> <td>88<br/>88<br/>5n<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td> <td>2000</td> <td>C<br/>Sci<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D<br/>D</td> <td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td></td>  
  | Comparison     C  | Prog:<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
   | ram fe<br>P<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | 77 Ga.<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | <b>met
S</b><br><b>Zn</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000   | 79<br>10<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>00000<br>00000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>00000<br>0000<br>0000<br>0 | 80<br>14<br>10,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000   |
Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.0000000<br>0.00000000  | als<br>82<br>TotaljZ<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.0000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.0000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.0 | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000 | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.031<br>0.000<br>0.005<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>1.199<br>0.457<br>1.036<br>0.595  |
866<br>27<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.000000  |   | Ca<br>87<br>Hf<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000<br>0000         | 88<br>88<br>5n<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000  | 2000   | C<br>Sci<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
   |               |           |      |   |
| Binkleite 0.031 0.129 1.530 1.206 0.000 0.001 0.000 0.103 0.000 0.000 0.000 0.000 3.000 0.000 0.004 0.015 0.000 0.740 1.075 0.004  
   
   | Dzhulute         0.033         0.149         0.853         1.750         0.000         0.000         0.016         0.000  
   
   
   | Win Gr Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit   
  | t<br>Graph<br>X 22<br>2.994<br>2.856<br>2.868<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>2.319<br>1.507<br>0.446<br>0.552<br>2.214<br>1.656<br>0.552  | About F<br>271<br>Ti<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000   | telp  T2 Al  23 Al  23 Al  24 Al  23 Al  24 Al  23 Al  24  | ■ ♥ I Win F83+ 0.000 0.00  
   
   
   
  | Comparison     C  | 75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000  | ram fe<br>P 0.000
0.000 0.   | 77 Ga.<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000000<br>0.00000<br>0.0000000         | <b>met S</b><br><b>Zn</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000  | 79<br>1<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000   | 80<br>H4<br>0.000<br>0.013<br>0.117<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
  | Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000   | alssur<br>alssur<br>Totalj2<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000   | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.031<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>1.199<br>0.469<br>0.297<br>1.036<br>0.595<br>0.197<br>1.535  
  | 86<br>86<br>27<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000   | iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii  | Ca<br>87<br>Hf<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000                | 88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88<br>88  | 2000   |   |
90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   |               |           |      |   |
| Dzhulute 0.033 0.149 0.853 1.750 0.000 0.000 0.000 0.216 0.000 0.000 0.000 0.000 3.000 0.000 0.002 0.241 0.000 0.781 0.729 0.004   
   
   | Bits         Bits <th< td=""><td>Win Gr Excel Kong Kong Kong Kong Kong Kong Kong Kong</td><td>t<br/>Graph<br/>X
270<br/>[Si<br/>2.762<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.994<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2.995<br/>2</td><td>About F<br/>271<br/>Ti<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td><td>Help         Image: Constraint of the second se</td><td>■ ♥ 1 Win 73 Fe3+ 0.000<!--</td--><td>Comparison     Comparison     C</td><td>Prog:           75           V5+           0.000           0.001</td><td>ram fe<br/>P 0.000 0.</td><td>77 Ga:<br/>77
Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000</td><td><b>met S</b><br/><b>Zn</b><br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td><td>79<br/>U<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,</td><td>80<br/>H4<br/>0.000<br/>0.001<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>B1           Vacancy           0.000</td><td>B2           TotaljZ           3.000          
3.000</td><td>83</td><td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.453<br/>0.031<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>1.199<br/>0.469<br/>0.295<br/>0.197<br/>1.236<br/>0.595<br/>0.197<br/>1.530<br/>0.034</td><td>86<br/>27<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td><td>0         0           0         0</td><td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000</td><td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td><td>89<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb</td><td></td><td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td><td></td></td></th<> | Win Gr Excel Kong Kong Kong Kong Kong Kong Kong Kong   | t<br>Graph<br>X
270<br>[Si<br>2.762<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2.995<br>2   | About F<br>271<br>Ti<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000   | Help         Image: Constraint of the second se                                 | ■ ♥ 1 Win 73 Fe3+ 0.000 </td <td>Comparison     Comparison     C</td> <td>Prog:           75           V5+           0.000           0.001</td> <td>ram fe<br/>P 0.000 0.</td> <td>77 Ga:<br/>77
Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000</td> <td><b>met S</b><br/><b>Zn</b><br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td> <td>79<br/>U<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,</td> <td>80<br/>H4<br/>0.000<br/>0.001<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>B1           Vacancy           0.000</td> <td>B2           TotaljZ           3.000</td> <td>83</td> <td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td>
<td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.453<br/>0.031<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>1.199<br/>0.469<br/>0.295<br/>0.197<br/>1.236<br/>0.595<br/>0.197<br/>1.530<br/>0.034</td> <td>86<br/>27<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td> <td>0         0           0         0</td> <td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000</td> <td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td> <td>89<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb<br/>Sb</td> <td></td> <td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td></td>   
   
  | Comparison     C  | Prog:           75           V5+           0.000           0.001   | ram fe<br>P 0.000 0.   | 77 Ga:<br>77
Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000 | <b>met S</b><br><b>Zn</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000   | 79<br>U<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,   | 80<br>H4<br>0.000<br>0.001<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   
  | B1           Vacancy           0.000   | B2           TotaljZ           3.000   | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.031<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>1.199<br>0.469<br>0.295<br>0.197<br>1.236<br>0.595<br>0.197<br>1.530<br>0.034   
  | 86<br>27<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000000<br>0.00000<br>0.00000000  | 0         0             | Ca<br>87<br>Hf<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000                | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000                              | 89<br>Sb<br>Sb<br>Sb<br>Sb<br>Sb<br>Sb<br>Sb<br>Sb<br>Sb<br>Sb   |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
   |               |           |      |   |
| 0.098 0.199 0.539 1.576 0.000 0.004 0.000 0.559 0.000 0.000 0.000 0.000 2.975 0.000 0.000 1.040 0.099 0.255 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.00   
   
   | Instruction         1.850         0.000   
   
   
   | W in G r<br>Edit Excel<br>& The Second<br>& The Second<br>W in G r
t<br>Sample<br>Wenzerte-(Y)<br>Pyrope<br>Brossular<br>Spessartine<br>Almandine<br>Eringalte<br>Boldmante<br>Wenzerte-(Y)<br>Pyrope<br>Brossular<br>Spessartine<br>Almandine<br>Eringalte<br>Boldmante<br>Wenzerte-<br>Wajorte<br>Worimotoble<br>Kimzeyte<br>rinarasste<br>Schorlombe<br>Kerimaste<br>Foturte<br>Hutcheonte<br>Bolkiete<br>Dzhulute  | t<br>Graph<br>X 2762<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.994<br>2.995<br>2.868<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>2.319<br>1.507<br>0.446<br>0.552<br>2.214<br>1.686<br>0.552<br>2.214<br>0.031<br>0.033   | About F<br>271<br>Ti<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000<br>0.00000<br>0.00000000                                   | telp         Image: Constraint of the second se                                 | ■ ♥ 1 Win 73 Fe3+ 0.000 </td
<td>3-3<br/>74<br/>As<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td> <td>Prog           75           V5+           0.000           0.001           0.001           0.000</td> <td>ram fe<br/>P 0.000 0.</td> <td>77 Ga:<br/>77 Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000</td> <td><b>met
S</b><br/><b>78</b><br/><b>2n</b><br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000000</td> <td>79<br/>10<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0</td> <td>80<br/>H4<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.013<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>B1           Vacancy           0.000</td> <td>B2           TotaljZ           3.000</td> <td>83</td> <td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.002<br/>0.002<br/>0.002<br/>0.002<br/>0.002<br/>0.002<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.0453<br/>0.031<br/>0.009<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.002</td>
<td>86<br/>27<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td> <td>0         0           0         0</td> <td>Ca<br/>87<br/>Hr<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000</td> <td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td> <td>89<br/>Sb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td> <td></td>
<td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000</td> <td></td>  
   | 3-3<br>74<br>As<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000  | Prog           75           V5+           0.000           0.001           0.001           0.000  | ram fe<br>P 0.000 0.  
  | 77 Ga:<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000   | <b>met S</b><br><b>78</b><br><b>2n</b><br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000000 | 79<br>10<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0   | 80<br>H4<br>0.000<br>0.000<br>0.013<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
   | B1           Vacancy           0.000   | B2           TotaljZ           3.000   | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.002<br>0.002<br>0.002<br>0.002<br>0.002<br>0.002<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.0453<br>0.031<br>0.009<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.001<br>0.001<br>0.002   
   | 86<br>27<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000   | 0         0           0         0 | Ca<br>87<br>Hr<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000  | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000   | 89<br>Sb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000  |   |
90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000   |               |           |      |   |
| Tubesemine 1.550 0.000   
   
   |   
   
   
   | W in G r Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit   
  | t<br>Graph<br>X 12<br>2762<br>2994<br>2994<br>2994<br>2995<br>2986<br>3000<br>3000<br>3000<br>3000<br>2319<br>1.507<br>0.446<br>0.552<br>2.168<br>0.552<br>1.686<br>0.552<br>2.168<br>0.031<br>0.033<br>0.093<br>0.033<br>0.093<br>0.033<br>0.093<br>0.033<br>0.093<br>0.033<br>0.093<br>0.033<br>0.093<br>0.033<br>0.093<br>0.033<br>0.093<br>0.033<br>0.093<br>0.033<br>0.093<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.094<br>0.033<br>0.095<br>0.034<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.033<br>0.034<br>0.034<br>0.034<br>0.034<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.035<br>0.05   | About F<br>271<br>Ti<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.0000000<br>0.00000000  | telp           ?   | ■ ♥ 1 Win 73 Fe3+ 0.000
0.000 </td <td>(3)<br/>74<br/>As<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,0</td> <td>Prog<br/>75<br/>V5+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td> <td>ram fe<br/>P 0.000 0.</td> <td>77 Ga<br/>77
Fe2+<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000000<br/>0.00000<br/>0.0</td> <td>rnet S<br/>78<br/>Zn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.00000000</td> <td>79<br/>LI<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.0000000<br/>0.00000000</td> <td>80           H4           0.000           0.001           0.000</td>
<td>Miner<br/>81<br/>Vacancy<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000000</td> <td>alssui<br/>alssui<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.000<br/>3.0000<br/>3.000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.0000<br/>3.00000000</td> <td>83</td> <td>84<br/>[Si<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000</td> <td>85<br/>Ti<br/>0.075<br/>0.049<br/>0.023<br/>0.000<br/>0.075<br/>0.045<br/>0.031<br/>0.009<br/>0.005<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.009<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000</td>
<td>86<br/>27<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.001<br/>0.011<br/>0.011<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0.001<br/>0</td> <td>0         0           0         0</td> <td>Ca<br/>87<br/>Hf<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000<br/>000</td> <td>88<br/>Sn<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.00000<br/>0.000000<br/>0.00000000</td> <td>89<br/>Sb<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,0000<br/>0,0000<br/>0,0000<br/>0,0000<br/>0,0000<br/>0,0000<br/>0,0000<br/>0,0000</td> <td></td>
<td>90<br/>Nb<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.00000<br/>0.0000<br/>0.0000<br/>0.000000</td> <td></td> | (3)<br>74<br>As<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | Prog<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000000<br>0.00000<br>0.00000000 | ram fe<br>P 0.000 0.   
   | 77 Ga<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000000<br>0.00000<br>0.0     | rnet S<br>78<br>Zn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.00000000                                       | 79<br>LI<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.0000000<br>0.00000000   | 80           H4           0.000           0.001           0.000   
  | Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000                       | alssui<br>alssui<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.0000<br>3.000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.0000<br>3.00000000   | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   |
85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.045<br>0.031<br>0.009<br>0.005<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.009<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000 | 86<br>27<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.001<br>0.011<br>0.011<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0.001<br>0 | 0         0             | Ca<br>87<br>Hf<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000                | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.000000<br>0.00000000                             |
89<br>Sb<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000   |   | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000 |               |           |      |   |
|  
   
   | Palenzonate 0.121 0.000 0.000 0.000 0.166 2.712 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 3.000 0.062 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000   
   
   
   | Win G rt Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Excel Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit  
  | t<br>Graph<br>X 12<br>2762<br>2994<br>2994<br>2993<br>2876<br>2995<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2945<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2045<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>2000<br>20 | About F<br>271<br>Ti<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.162<br>0.149<br>0.000   | telp  T2  AI  0.238  0.006  0.056  0.007  0.422  0.000  0. | ■ ♥ 1 Win 73 Fe3+ 0.000
0.000 1.500 1.576 0.000 0.000  
   
   
  | (3)<br>74<br>As<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 |
Prog<br>75<br>V5+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | ram fe<br>P 0.000 0.   | 77 Ga<br>77 Fe2+<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000  | met S<br>Zn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000  
   | 79<br>Li<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000   | POUP         S0           H4         0.000           0.013         0.117           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         0.000           0.000         1.170   | Miner<br>81<br>Vacancy<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.00000000 |
alssur<br>alssur<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000<br>3.000  | 83             | 84<br>[Si<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000  | 85<br>Ti<br>0.075<br>0.049<br>0.023<br>0.000<br>0.075<br>0.453<br>0.031<br>0.009<br>0.060<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.002<br>0.002<br>0.002<br>0.002<br>0.002<br>0.002  | 86<br>27<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000  | 0         0           0      
  0   | CG<br>87<br>Hf<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000<br>000  | 88<br>Sn<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000<br>0.00000000 |  | E<br>Scr<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D<br>D | 90<br>Nb<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.0000<br>0.000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.00000<br>0.0000<br>0.0000<br>0.000000 |               |           |      |   |

Fig. 2 Screenshots of the WinGrt Calculation Screen window.  $\mathbf{a}$  – Recalculated cations of garnet supergroup mineral analyses (*apfu*).  $\mathbf{b}$  – Cations allocation at the Z, Y, and X sites (*apfu*).

SwinGrt Edit Excel	t Graph	About H	Help																	-		×
አ 🖻 🛍 🕽	× 🛛	<b>8</b>   <b>3</b>	<b>9</b>   <b>2</b>	🔛 🤣	G																	С
			Ģ	1 Win	ıdows	Prog	ram fo	or Gai	rnet S	uperg	roup S	Miner	als					Ca	lculat	ion S	creen	
WinGrt	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	1
Sample	Te	U	AI	Fe3+	Sc	V3+	Cr	Mn3+	Mg	Fe2+	Mn2+	Total]Y		[Th	Y+REE	Fe2+	Mn2+	Mg	Ca	Na	Total]X	
Menzerite-(Y)	0.000	0.000	0.279	0.568	0.013	0.012	0.003	0.000	0.535	0.515	0.000	2.000		0.000	1.214	0.376	0.065	0.000	1.344	0.000	3.000	
Pyrope	0.000	0.000	1.826	0.080	0.000	0.000	0.011	0.000	0.034	0.000	0.000	2.000		0.000	0.000	0.537	0.018	2.091	0.345	0.008	3.000	
Grossular	0.000	0.000	1.881	0.089	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	2.033		0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	2.962	0.000	2.967	
Spessartine	0.000	0.000	2.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.056		0.000	0.000	0.000	2.831	0.000	0.089	0.000	2.920	
Almandine	0.000	0.000	1.974	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.049		0.000	0.000	2.519	0.173	0.162	0.050	0.008	2.913	
Eringaite	0.000	0.000	0.000	0.317	0.781	0.009	0.070	0.000	0.119	0.032	0.000	2.000		0.000	0.009	0.003	0.001	0.000	2.987	0.000	3.000	
Goldmanite	0.000	0.000	0.053	0.051	0.000	1.821	0.002	0.012	0.000	0.000	0.000	1.970		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.096	0.000	3.096	
Momoiite	0.000	0.000	0.595	0.000	0.000	1.331	0.019	0.000	0.010	0.000	0.000	2.000		0.000	0.000	0.024	1.692	0.000	1.267	0.000	2.983	
Knorringite	0.000	0.000	0.865	0.068	0.000	0.000	1.041	0.000	0.013	0.000	0.000	2.000		0.000	0.000	0.411	0.038	1.893	0.657	0.000	3.000	
Uvarovite	0.000	0.000	0.187	0.000	0.000	0.000	1.792	0.000	0.000	0.000	0.000	2.008		0.000	0.000	0.025	0.000	0.061	2.887	0.000	2.974	
Andradite	0.000	0.000	0.000	1.882	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.000	1.964		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.036	0.000	3.036	
Calderite	0.000	0.000	0.582	1.398	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	2.000		0.000	0.000	0.181	1.761	0.000	1.055	0.000	2.997	
Majorite	0.000	0.000	0.699	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.573	0.000	0.000	2.000		0.000	0.000	0.000	0.000	2.922	0.000	0.000	2.922	
Morimotoite	0.000	0.000	0.000	0.158	0.000	0.000	0.000	0.000	0.112	0.469	0.000	2.000		0.000	0.000	0.091	0.017	0.000	2.893	0.000	3.000	
Kimzeyite	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.321	0.000	0.000	2.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.128	2.937	0.000	3.065	
Irinarassite	0.000	0.017	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000		0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	2.965	0.000	3.000	
Schorlomite	0.000	0.000	0.000	0.462	0.000	0.038	0.001	0.000	0.191	0.147	0.000	2.000		0.000	0.000	0.012	0.034	0.000	2.917	0.037	3.000	
Kerimasite	0.000	0.000	0.000	0.426	0.019	0.000	0.000	0.000	0.033	0.056	0.000	1.976		0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	3.021	0.000	3.024	
Toturite	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000		0.000	0.000	0.007	0.000	0.003	2.989	0.000	3.000	
Hutcheonite	0.000	0.000	0.167	0.047	0.000	0.032	0.000	0.000	0.224	0.000	0.000	2.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	2.980	0.000	3.007	
Bitikleite	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.037	0.000	0.003	1.970		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.030	0.000	3.030	
Dzhuluite	0.000	0.155	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	2.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	2.999	0.000	3.000	
Elbrusite	0.000	0.658	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	1.966		0.018	0.001	0.000	0.000	0.000	3.040	0.000	3.059	
Holtstamite	0.000	0.000	1.293	0.000	0.000	0.000	0.000	0.646	0.000	0.000	0.000	1.971		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.027	0.000	3.027	
Henritermierite	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	1.946	0.001	0.000	0.000	1.994		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.006	0.000	3.006	
Palenzonaite	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	1.818	1.891		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.219	0.771	2.990	-
4																						•
Ph CiProgr	am Eiloc (v	06WMinOrt	GarnotGro	unMinorale	000							******	1 10	suming 8 cs	tions	Acce	mina 12 a	nione 🛃	12:15 AM	M	3/23/202	0

💊 Win Gr	t														-		×
Edit Excel	Graph Abo	ut Help	2 🖾 🌢	8 (3													d
																	u
			A W	lindows	Progra	m for Ga	rnet Suj	pergro	up Mi	nerals				Calcı	ılation	Screen	ı
WinGrt	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	-
Sample	Monovalent Z	Divalent Z	Trivalent Z	Tetravalent Z	Pentavalent Z	Hydrogen for Z	Vacancy at Z	Divalent Y	Trivalent Y	Tetravalent Y	Pentavalent Y	Hexavalent Y	Monovalent X	Divalent X	Trivalent X	Tetravalen	tX_
Menzerite-(Y)	0.00	0.00	0.24	2.76	0.00	0.00	0.00	1.05	0.88	0.07	0.00	0.00	0.00	1.79	1.21	0.00	
Pyrope	0.00	0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	0.00	0.03	1.92	0.05	0.00	0.00	0.01	2.99	0.00	0.00	
Grossular	0.00	0.00	0.06	2.93	0.00	0.01	0.00	0.00	2.01	0.02	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	
Spessartine	0.00	0.00	0.01	2.88	0.00	0.12	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	
Almandine	0.00	0.00	0.04	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	0.07	0.00	0.00	0.01	2.91	0.00	0.00	
Eringaite	0.00	0.00	0.53	2.47	0.00	0.00	0.00	0.15	1.18	0.67	0.00	0.00	0.00	2.99	0.01	0.00	
Goldmanite	0.00	0.00	0.13	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	0.03	0.00	0.00	0.00	3.10	0.00	0.00	
Momoiite	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.95	0.04	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	
Knorringite	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.97	0.01	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	
Uvarovite	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	0.03	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	
Andradite	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.02	1.88	0.06	0.90	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	
Calderite	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.98	0.01	0.005	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	
Majorite	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.57	0.70	0.73	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	
Morimotoite	0.00	0.00	0.68	2.32	0.00	0.00	0.00	0.58	0.16	1.26	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	
Kimzeyite	0.00	0.00	1.49	1.51	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	3.06	0.00	0.00	
Irinarassite	0.00	0.04	2.19	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.73	0.24	0.02	0.00	3.00	0.00	0.00	
Schorlomite	0.00	0.00	0.79	2.21	0.00	0.00	0.00	0.34	0.50	1.16	0.00	0.00	0.04	2.96	0.00	0.00	
Kerimasite	0.00	0.00	1.34	1.66	0.00	0.00	0.00	0.09	0.45	1.43	0.01	0.00	0.00	3.02	0.00	0.00	
Toturite	0.00	0.04	2.24	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.33	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	
Hutcheonite	0.00	0.00	1.32	1.68	0.00	0.00	0.00	0.22	0.25	1.53	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	
Bitikleite	0.00	0.10	2.74	0.16	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.85	1.08	0.00	0.00	3.03	0.00	0.00	
Dzhuluite	0.00	0.22	2.60	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.10	0.73	0.16	0.00	3.00	0.00	0.00	
Elbrusite	0.00	0.56	2.11	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.66	0.00	3.04	0.00	0.02	
Holtstamite	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	1.17	0.00	0.00	1.94	0.03	0.00	0.00	0.00	3.03	0.00	0.00	
Henritermierite	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	1.02	0.00	0.00	1.99	0.01	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	
Palenzonaite	0.00	0.00	0.00	0.12	2.88	0.00	0.00	1.82	0.00	0.06	0.00	0.00	0.77	2.22	0.00	0.00	
4																	•
C:\Prog	ram Files (x86)\	WinGrt\Garn	etGroupMiner	als.gsg						Ass	uming 8 cations	X XXX	suming 12 anion	is 🛃 12	:15 AM	3/23/20	20

Fig. 2 Continued.  $\mathbf{c}$  – Cations allocation at the Z, Y, and X sites (*apfu*).  $\mathbf{d}$  – Sums of homovalent cations by site (*apfu*).

Swin Grt												- 0	×
Edit Excel Graph	About Help												
i 🗈 🛍 🗙 💆	🕼 🗟 💡 🎜 🔛 🔗 🧿												
	A Windo	ows Program fo	r Garnet Si	upergroup N	1ine	rals				C	ılculat	ion Scra	een
WinGrt	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149 🔺
Sample	[Dominant Charge Formula]	[Dominant Formula Type]	[Garnet Group]	[Garnet Species]		[P](kbar)	[AIVI	Ti	Fe2+	Mg](apfu)	[TT76	TFS78	THS
Menzerite-(Y)	{X3+2X2+}[Y2+2](Z4+3)A2-12	menzerite	Garnet	menzerite-(Y)									
Pyrope	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	pyrope									
Grossular	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	grossular									
Spessartine	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	spessartine									
Almandine	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	almandine									
Eringaite	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	eringaite									
Goldmanite	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	goldmanite									
Momoiite	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	momoiite									
Knorringite	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	knorringite									
Uvarovite	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	uvarovite									
Andradite	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	andradite									
Calderite	{X2+3}[Y3+2](Z4+3)A2-12	tetravalent Z garnet	Garnet	calderite									
Majorite	{X2+3}[Y4+Y2+](Z4+3)A2-12	morimotoite	Garnet	majorite									
Morimotoite	{X2+3}[Y4+Y2+](Z4+3)A2-12	morimotoite	Garnet	morimotoite									
Kimzeyite	{X2+3}[Y4+2](Z4+Z3+2)A2-12	schorlomite	Schorlomite	kimzeyite									
Irinarassite	{X2+3}[Y4+2](Z4+Z3+2)A2-12	schorlomite	Schorlomite	irinarassite									
Schorlomite	{X2+3}[Y4+2](Z4+Z3+2)A2-12	schorlomite	Schorlomite	schorlomite									
Kerimasite	{X2+3}[Y4+2](Z4+Z3+2)A2-12	schorlomite	Schorlomite	kerimasite									
Toturite	{X2+3}[Y4+2](Z4+Z3+2)A2-12	schorlomite	Schorlomite	toturite									
Hutcheonite	{X2+3}[Y4+2](Z4+Z3+2)A2-12	schorlomite	Schorlomite	hutcheonite									
Bitikleite	{X2+3}[Y5+Y4+](Z3+3)A2-12	bitikleite	Bitikleite	bitikleite									
Dzhuluite	{X2+3}[Y5+Y4+](Z3+3)A2-12	bitikleite	Bitikleite	dzhuluite									
Elbrusite	{X2+3}[Y4+1.5Y6+0.5](Z3+3)A2-12	elbrusite	Bitikleite	elbrusite									
Holtstamite	{X2+3}[Y3+2](Z4+)2A2-8(OH)4	henritermierite	Henritermierite	holtstamite									
Henritermierite	{X2+3}[Y3+2](Z4+)2A2-8(OH)4	henritermierite	Henritermierite	henritermierite									
Palenzonaite	{X2+2X1+}[Y2+2](Z5+3)A2-12	berzelite	Berzeliite	palenzonaite									-
•													•
C:VProgram Files (x86)WinGrtiGarnetGroupMinerals.gsg						Assun	ning 8 cations	5 🚫	Assuming	12 anions	- 12:15 AN	3/2	4/2020

Fig. 3 Screenshots of the WinGrt Calculation Screen window showing the dominant charge formula, formula type, garnet group and garnet species.

$$T_{\text{PL83}}^{\text{Grt-Bt}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{7843.7 - 0.0246P(\text{kbar}) - 6}{1.987\ln K_D + 5.699} - 273.15$$
(7)

Taking into account the negative Clausius–Clapeyron slopes, Thoenen (1989) suggested a corrected version of garnet–biotite geothermometer developed by Perchuk and Lavrent'eva (1983):

$$T_{\text{PL83}}^{\text{Grt-Bt}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{3890 + 9.56P(\text{kbar})}{2.868 - \ln K_D} - 273.15$$
(8)

WinGrt uses this revised version of equation by Thoenen (1989) in estimation of the Perchuk and Lavrent'eva (1983) calibration (see row 24 in Tab. 4).

Considering a reliable temperature estimate for a wide compositional range of natural garnet and biotite assemblages, Ganguly and Saxena (1984) extensively studied the mixing behavior of non-ideality in quaternary (Fe–Mg–Ca– Mn) garnet solid solution and an ideal mixing of Fe–Mg in biotite. Thus, on the basis of thermodynamic and statistical treatment of natural data, they formulated the following garnet–biotite geothermometer (see row 25 in Tab. 4):

$$T_{\text{GS84}}^{\text{Grt-Bt}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{-17371 - 79.5P(\text{kbar}) + 0.8 \times 9497.7}{8.3144 \ln K_D - 0.782}$$
$$\frac{-W_{\text{MgFe}}^{\text{Grt}}(X_{\text{Fe}}^{\text{Grt}} - X_{\text{Mg}}^{\text{Grt}}) - 12552X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} - 12552X_{\text{Mn}}^{\text{Grt}}}{8.3144 \ln K_D - 0.782} - 273.15(9)$$

where 
$$W_{MgFe}^{Grt} = \frac{837X_{Mg}^{Grt} + 10460X_{Fe}^{Grt}}{X_{Mg}^{Grt} + X_{Fe}^{Grt}}$$
 and  
 $X_i^{Grt} = \frac{i}{Mg + Fe^{2+} + Mn + Ca}$ .

Since the first attempts of empirical calibration of distribution coefficient  $(K_{\rm D})$  as a function of temperature, biotite-garnet geothermometers (e.g. Thompson 1976; Ferry and Spear 1978) have been widely used in estimation of temperature conditions in medium- to high-grade pelitic and semipelitic rocks. However, application of these empirical calibrations to high-grade metamorphic terranes, such as granulite-facies rocks, showed internally inconsistent and highly variable results (Bohlen and Essene 1980). Indares and Martignole (1985) reevaluated the various garnet-biotite geothermometers in granulitefacies rocks and, based on their own observations and analyses, provided two improved calibrations (Eqs 10 and 11) of Ferry and Spear's (1978) garnet-biotite geothermometer (see rows 26-27 in Tab. 4) that take into account the effects of Ti and Al in the biotite solid-solution:

$$T1_{\rm IM85}^{\rm Grt-Bt}(^{\circ}{\rm C}) = \frac{12454 + 57P(\rm kbar) - 3 \times 1590(\rm Al_{Bt}^{V1}/3)}{4.662 - 5.9616 \ln K_D}$$
$$\frac{+3 \times 7451(\rm Ti_{Bt}/3) + 9000(X_{Ca}^{\rm Grt} + X_{Mn}^{\rm Grt})}{4.662 - 5.9616 \ln K_D} - 273.15$$
(10)

WinGrt	About Hal													_	
🐰 🗈 🛍 🗙 💟		, 	چ 🤄												8
		АЧ	Vindor	vs Pro <sub>ę</sub>	gram fo	r Garn	et Super	group I	Mineral	5			Ca	lculation	ı Screen
WinGrt	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
Sample	[P](kbar)	[AIVI	Ti	Fe2+	Mg](apfu)	[TT76	TFS78	THS82	TPL83	TGS84	T1IM85	T2IM85	TD91	TDB92HW84	TDB92GS84](oC)
LT122	5	0.459	0.0455	1.191	1.219	615	641	659	623	553	588	620	664	577	633
PR54	5	0.4045	0.0955	1.1125	1.3405	531	529	547	562	478	469	493	566	551	568
PR40	5	0.45	0.082	1.22	1.126	554	559	579	579	532	500	527	591	454	450
PR6	5	0.402	0.0975	1.1415	1.281	503	493	509	541	469	431	457	530	478	460
P542	5	0.3605	0.1105	1.142	1.2955	578	591	610	597	517	526	546	624	584	633
PR33	5	0.3155	0.101	1.1615	1.3075	506	497	540	543	491	486	486	574	461	456
SW163	5	0.4	0.074	0.895	1.54	491	478	532	532	439	492	487	569	653	719
SW198	5	0.3225	0.104	0.7745	1.741	429	402	451	483	368	401	401	494	707	769
LT115	5	0.357	0.0965	1.0545	1.409	452	430	487	501	442	435	437	525	443	420
T172	5	0.523	0.0605	0.884	1.4435	493	481	541	533	451	495	496	571	612	663
01	5	0.3705	0.098	1.105	1.3345	510	502	580	546	513	543	522	621	464	475
PF3	5	0.353	0.083	0.9655	1.501	490	477	551	531	463	513	501	594	556	587
SW158	5	0.537	0.0515	0.733	1.589	394	361	437	454	375	404	399	476	551	542
SW151	5	0.4225	0.093	0.899	1.502	460	440	535	507	455	502	479	580	515	530
•															1
C:\Program Files (:	x86)\WinGrt\Gr	BioSamples.	gsg							Assuming 8 c	ations 🌾	Assuming 12	anions	12:15 AM	3/24/2020

S Win Grt														-		×
Edit Excel Graph	About Hel	p														-
🐰 🗈 🛍 🗙 💆 🛛	🕼 🖂 💡	) 🎝 🔛	🥏 🔇													b
	A Windows Program for Garnet Supergroup Minerals Calculation													n Scree	en 🛛	
WinGrt	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	17	2
Sample	[P](kbar)	[AI(tot)	Ti	Fe(tot)	Mg](apfu)	[TRG74	TEG79	TG79	TP85	TK88	TA94	TG96	TL98	TKR00	TN09]oC	Grt-Cpx
grt1	25	0.437	0.191	0.191	0.536	1012	1037	1072	1025	1026	1007	1077	1003	1087	105	55
grt2	25	0.468	0.221	0.221	0.507	1071	1129	1142	1122	1146	1137	1144	1123	1183	112	26
grt3	25	0.465	0.228	0.228	0.538	1104	1157	1171	1152	1178	1170	1174	1152	1221	116	35
grt4	25	0.376	0.216	0.216	0.593	1050	1085	1112	1076	1086	1067	1118	1060	1140	110	01
grt5	25	0.388	0.202	0.202	0.664	1112	1149	1172	1143	1160	1129	1182	1115	1218	117	75
•																•
C:\Program Files (x	86)\WinGrt\Gr	rtCpxSamples	s.gsg						2	Assuming 8 cation	ons 🔘	Assuming 12	anions	12:15 AM	3/24/	2020

9	Win	Grt

Edit Excel Graph	About	🛛 Help 📧 💡	2	<b>@</b>												С
A Windows Program for Garnet Supergroup Minerals Calculation Screen																
WinGrt	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187
Sample			[P](kbar)	[Altot	Fe2+	Mg](apfu)	[TD80	TR83	TH84	TSB84	TLG84	TP85	TLG88	TPL90	TB91	TL93]oC)Grt-Opx
ch379			7	0.176	0.891	0.974	814	979	727	810	831	776	795	713	788	801
ch702			7	0.114	0.906	1.008	876	1016	757	854	869	837	835	764	822	850
ss79112			7	0.107	1.173	0.772	920	920	707	792	811	822	775	744	789	810
ch558			7	0.115	0.858	1.097	781	993	736	819	843	795	807	734	794	817
•																
C:\Program Files	XProgram Files (x86)/WinGrtQrtOpxSamples.gsg									4	Assuming 8 c	ations	Assuming	12 anions	12:15 AM	3/24/2020

Fig. 4 Screenshots of the WinGrt Calculation Screen window. a - Input P (kbar) and AlVI, Ti, Fe<sup>2+</sup>, and Mg (apfu) values of biotite for garnetbiotite geothermometers.  $\mathbf{b}$  – Input P (kbar) and Al<sub>tot</sub>, Ti, Fe<sub>tot</sub> and Mg (apfu) values of clinopyroxene for garnet–clinopyroxene geothermometers. c – Input P (kbar) and Al<sub>10</sub>, Fe<sup>2+</sup> and Mg (*apfu*) values of orthopyroxene for garnet–orthopyroxene geothermometers.

$$T2_{IM85}^{Grt-Bt}(^{\circ}C) = \frac{12454 + 57P(kbar) + 3 \times 454(Al_{Bt}^{VI}/3)}{4.662 - 5.9616 \ln K_{D} + 4.5X_{Ca}^{Grt}}$$
$$\frac{+3 \times 6767(Ti_{Bt}/3) + 9000X_{Ca}^{Grt}}{4.662 - 5.9616 \ln K_{D} + 4.5X_{Ca}^{Grt}} - 273.15$$
(11)

Dasgupta et al. (1991) derived a new formulation of garnet-biotite Fe<sup>2+</sup>-Mg exchange geothermometer through statistical regression of the reversed experimental data

\_

 $\times$ 

$$T_{\text{D91}}^{\text{Grt-Bt}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{4301 + 3000 X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} + 1300 X_{\text{Mn}}^{\text{Grt}}}{1.85 - 1.9872 \ln K_D}$$

Row		SG1	SG2	SG3	SG4	SG5	SG6	SG7	SG8	SG9	SG10	SG11
1	SiO <sub>2</sub>	36.700	36.500	37.900	37.100	37.300	38.300	37.400	38.400	36.900	37.400	37.800
2	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20.900	20.900	19.600	20.600	21.300	20.800	21.300	21.600	20.200	21.800	20.900
3	FeO	37.500	37.600	38.300	38.900	36.300	34.800	33.100	33.000	34.400	31.300	30.500
4	MgO	4.400	3.800	3.400	3.300	4.300	3.100	4.000	4.000	2.710	3.800	2.970
5	MnO	0.240	0.450	0.330	0.280	0.550	0.610	0.920	0.470	0.110	0.750	0.860
6	CaO	0.450	0.590	0.780	0.480	0.660	3.100	4.100	4.000	4.600	4.700	6.400
7	∑ (wt. %)	100.190	99.840	100.310	100.660	100.410	100.710	100.820	101.470	98.920	99.750	99.430
Garnet recalculation based on 8 cations ( <i>apfu</i> )												
8	Si	2.938	2.942	3.056	2.980	2.974	3.045	2.953	3.007	2.996	2.974	3.023
9	Al	1.972	1.985	1.863	1.950	2.001	1.949	1.982	1.994	1.933	2.043	1.970
10	$Fe^{3+}$	0.153	0.131	0.025	0.089	0.051	0.000	0.112	0.000	0.076	0.009	0.000
11	Fe <sup>2+</sup>	2.358	2.404	2.557	2.525	2.369	2.314	2.074	2.161	2.260	2.073	2.040
12	Mg	0.525	0.457	0.409	0.395	0.511	0.367	0.471	0.467	0.328	0.450	0.354
13	Mn	0.016	0.031	0.023	0.019	0.037	0.041	0.062	0.031	0.008	0.051	0.058
14	Ca	0.039	0.051	0.067	0.041	0.056	0.264	0.347	0.336	0.400	0.400	0.548
15	$\sum$ cations	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	7.980	8.000	7.996	8.000	8.000	7.993
Garne	et species	Alm	Alm	Alm	Alm	Alm	Alm	Alm	Alm	Alm	Alm	Alm
Input	recalculated	l biotite ca	tions (apfu)	and pressu	re (kbar) va	lues for gar	net-biotite	geothermon	neters			
16	$A1^{VI}$	0.459	0.405	0.450	0.402	0.361	0.316	0.400	0.323	0.357	0.523	0.371
17	Ti	0.046	0.096	0.082	0.098	0.111	0.101	0.074	0.104	0.097	0.061	0.098
18	Fe <sup>2+</sup>	1.191	1.113	1.220	1.142	1.142	1.162	0.895	0.775	1.055	0.884	1.105
19	Mg	1.219	1.341	1.126	1.281	1.296	1.308	1.540	1.741	1.409	1.444	1.335
20	P (kbar)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Garne	et-biotite ge	othermome	eters $(T, \circ C)$	)								
21	T1	619	535	557	507	582	509	494	432	455	496	513
22	<i>T</i> 2	653	540	570	504	602	507	488	411	439	491	512
23	<i>T</i> 3	659	547	579	509	610	540	532	451	487	541	580
24	<i>T</i> 4	623	562	579	541	597	543	532	483	501	533	546
25	<i>T</i> 5	553	478	532	469	517	491	439	368	442	451	513
26	<i>T</i> 6	588	469	500	431	526	486	492	401	435	495	543
27	<i>T</i> 7	620	493	527	457	546	486	487	401	437	496	522
28	<i>T</i> 8	664	566	591	530	624	574	569	494	525	571	621
29	<i>T</i> 9	577	551	454	478	584	461	653	707	443	612	464
30	<i>T</i> 10	633	568	450	460	633	456	719	769	420	663	475

Tab. 4 Garnet-biotite geothermometer estimations by WinGrt program

Notes: The formulae were recalculated to 12 anions and 8 cations;  $Fe^{3+}$  and  $Fe^{2+}$  estimations from total FeO (wt. %) contents were carried out on the basis of stoichiometric constraints using Droop's (1987) method; sample numbers SG1 to SG11 from Hoinkes (1986);

Alm = almandine; Thermometers *T*1 by Thompson (1976), *T*2 by Ferry and Spear (1978), *T*3 by Hodges and Spear (1982), *T*4 by Perchuk and Lavrent'eva (1983), *T*5 by Ganguly and Saxena (1984), *T*6 and *T*7 by Indares and Mortignale (1985), *T*8 by Dasgupta et al. (1991), *T*9 by Bhatta-charya et al. (1992) using the updated mixing parameters of Hackler and Wood (1989), *T*10 by Bhattacharya et al. (1992) using the updated mixing parameters of Ganguly and Saxena (1984)

$$\frac{-495(X_{Mg}^{Grt} - X_{Fe}^{Grt}) - 3595(AI_{Bt}^{VI}/3) - 4423(Ti_{Bt}/3)}{1.85 - 1.9872 \ln K_D}$$
  
$$\frac{+1073((Mg_{Bt}/3) - (Fe_{Bt}/3)) + 24.6P(kbar)}{1.85 - 1.9872 \ln K_D} - 273.15 \quad (12)$$

Bhattacharya et al. (1992) attempted a theoretical analysis of the experimentally observed P-T-X (Mg-Fe) relationship in the biotite–garnet system using the updated mixing parameters for the pyrope–almandine asymmetric regular solution by Ganguly and Saxena (1984) and Hackler and Wood (1989). Thus, they proposed two new garnet–biotite formulations (see rows 29–30 in

Tab. 4) for application to natural rocks including garnet and biotite pairs:

$$T1_{B92\_GS84}^{Grt-Bt}(^{\circ}C) = \frac{13538 + 19.3P(kbar) - \{837(X_{Mg}^{Grt})^2}{6.778 + 8.3143 \ln K_D + 6.276X_{Ca}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt})}$$
$$\frac{-10460(X_{Fe}^{Grt})^2 - 13807X_{Ca}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt})}{6.778 + 8.3143 \ln K_D + 6.276X_{Ca}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt})}$$
$$\frac{+19246X_{Fe}^{Grt}X_{Mg}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt}) + 5649X_{Ca}^{Grt}(X_{Mg}^{Grt} - X_{Fe}^{Grt})\}}{6.778 + 8.3143 \ln K_D + 6.276X_{Ca}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt})}$$
$$\frac{+7972(2X_{Mg}^{Bt} - 1)}{6.778 + 8.3143 \ln K_D + 6.276X_{Ca}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt})} - 273.15$$
(13)

$$T2_{B92_{HW84}}^{Grt-Bt}(^{\circ}C) = \frac{20286 + 19.3P(kbar) - \{2080(X_{Mg}^{Grt})^2}{13.138 + 8.3143 \ln K_D + 6.276X_{Ca}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt})}$$
$$\frac{-6350(X_{Fe}^{Grt})^2 - 13807X_{Ca}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt})}{13.138 + 8.3143 \ln K_D + 6.276X_{Ca}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt})}$$
$$\frac{+8540X_{Fe}^{Grt}X_{Mg}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt}) + 4215X_{Ca}^{Grt}(X_{Mg}^{Grt} - X_{Fe}^{Grt})\}}{13.138 + 8.3143 \ln K_D + 6.276X_{Ca}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt})}$$
$$\frac{+4441(2X_{Mg}^{Bt} - 1)}{13.138 + 8.3143 \ln K_D + 6.276X_{Ca}^{Grt}(1 - X_{Mn}^{Grt})} - 273.15 (14)$$

where  $K_{\rm D} = {\rm FeMg}_{\rm Grt}/{\rm FeMg}_{\rm Bt}$ ;  ${\rm FeMg}_{\rm Grt} = {\rm Fe}_{\rm Grt}/{\rm Mg}_{\rm Grt}$ ;  ${\rm FeMg}_{\rm Bt} = {\rm Mg}_{\rm Bt}/{\rm Fe}_{\rm Bt}$ ;  ${\rm Fe}_{\rm Grt} = {\rm Fe}^{2+}/({\rm Mg}+{\rm Fe}^{2+}+{\rm Mn}+{\rm Ca})$ ;  ${\rm Mg}_{\rm Grt} = {\rm Mg}/({\rm Mg}+{\rm Fe}^{2+}+{\rm Mn}+{\rm Ca})$ ;  ${\rm Mg}_{\rm Bt} = {\rm octahedral} {\rm Mg}$ content (apfu) and  ${\rm Fe}_{\rm Bt} = {\rm octahedral} {\rm Fe}^{2+}$  content (apfu).

Consequently, the garnet-biotite geothermometer appears to estimate the temperature conditions of rocks metamorphosed under high-*T* greenschist and amphibolite facies fairly well. However, due to the retrograde  $Fe^{2+}$ -Mg exchange in the upper amphibolite and granulite facies, the garnet-biotite geothermometers may give anomalously low temperatures, if garnet rims and adjacent biotites in thin sections are analyzed. In this case, reasonable estimates of maximum prograde temperatures may be obtained by using the garnet core and matrix biotite compositions, provided garnet and biotite compositions were once in chemical equilibrium (Bucher and Grapes 2011).

### 3.1.2. Garnet-clinopyroxene geothermometers

Garnet–clinopyroxene geothermometers which were in general calibrated in the range of 600–1500 °C, have been widely used by petrologists and geochemists. Without consideration of the non-ideality of garnet, Råheim and Green (1974) experimentally calibrated  $K_{\rm D}$  as a function of pressure and temperature for basaltic rocks that crystallized to eclogite at 20–40 kbar and 600–1400 °C, respectively. Based on the experimental results, they proposed an empirical garnet–clinopyroxene geothermometer (see row 25 in Tab. 5) that could only be used for rocks of basaltic composition:

$$T_{\rm RG74}^{\rm Grt-Cpx}(^{\circ}{\rm C}) = \frac{3686 + 28.35P(\rm kbar)}{2.33 + \ln K_D} - 273.15$$
(15)

where  $K_{\rm D} = ({\rm Fe}^{2+}/{\rm Mg})^{\rm Grt}/({\rm Fe}^{2+}/{\rm Mg})^{\rm Cpx}$  for the following garnet–clinopyroxene Fe<sup>2+</sup>–Mg exchange reaction:

$$\frac{1/3Mg_{3}Al_{2}Si_{3}O_{12} + CaFeSi_{2}O_{6} = 1/3Fe^{2+}Al_{2}Si_{3}O_{12}}{pyrope}$$
  
+ CaMgSi\_{2}O\_{6}  
diopside (16)

Ellis and Green (1979) carried out a series of experiments for basaltic compositions within the simple CaO-MgO-FeO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> system that crystallized to garnet-clinopyroxene-bearing mineral assemblages at 24–30 kbar and 750–1300 °C. They experimentally proven that the non-ideality of Ca content in garnet is important, and thus incorporated a non-ideal term for Ca in garnet into their formulation. Ellis and Green (1979) established  $K_D$  as a function of pressure, temperature, and molar fraction of grossular ( $X_{Ca}^{Gr}$ ), proposing an empirical geothermometer (see row 26 in Tab. 5) applicable to garnet-clinopyroxene-bearing rocks from a wide range of geological environments:

$$T_{\text{EG79}}^{\text{Grt-Cpx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{3104X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} + 3030 + 10.86P(\text{kbar})}{\ln K_D + 1.9034} - 273.15 \ (17)$$

Being an improved version of the first garnet-clinopyroxene geothermometer (i.e. Råheim and Green 1974), Eq. 17 and its different calibrations found a broad application in the field of metamorphic petrology.

Ganguly (1979) developed a semiempirical theoretical formulation of garnet–clinopyroxene geothermometer (see row 27 in Tab. 5) on the basis of thermodynamic mixing data of garnet solid solutions with grossular and spessartine components:

$$T_{\text{G79}}^{\text{Grt-Cpx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{4100 + 1586 X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} + 11.07 P(\text{kbar})}{2.4 + \ln K_{D}} - 273.15$$

for 
$$T(^{\circ}\mathrm{C}) \ge 1060$$
 (18a)

$$T_{\rm G79}^{\rm Grt-Cpx}(^{\circ}\rm C) = \frac{4801 + 1586X_{\rm Ca}^{\rm Grt} + 11.07P(kbar)}{2.93 + \ln K_D} - 273.15$$

for 
$$T(^{\circ}\mathrm{C}) \le 1060$$
 (18b)

WinGrt estimates temperatures by Ganguly's (1979) geothermometer using the Eq. 18a as a default. However, by clicking the Use Ganguly's (1979) Garnet-Clinopyroxene Geothermometer for  $T(^{\circ}C) \leq 1060$  option from the Calculate menu, the program calculates Ganguly's (1979) geothermometer using the Eq. 18b.

The process of calibration of a geothermobarometer should involve the determination of the parameters, as well as the uncertainties. Powell (1985) proposed a new garnet–clinopyroxene geothermometer (see row 28 in Tab. 5), derived using a rigorous statistical consideration:

$$T_{P85}^{\text{Grt-Cpx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{2790 + 3140 X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} + 10P(\text{kbar})}{1.735 + \ln K_D} - 273.15 \quad (19)$$

Using the previous experimental data on the partitioning of Fe<sup>2+</sup> and Mg between garnet and clinopyroxene (e.g. Råheim and Green 1974; Ellis and Green 1979), a new expression for the garnet–clinopyroxene geothermometer (Eq. 20; see row 29 in Tab. 5), including a curvilinear relationship between  $\ln K_{\rm D}$  and molar fraction of grossular ( $X_{\rm Ca}^{\rm Grt}$ ), has been derived by Krogh (1988). It was used to calculate equilibration temperatures for samples of eclogites and associated omphacite-bearing high-pressure gneisses from the Tromsø nappe complex within the northern Scandinavian Caledonides.

$$T_{\text{K88}}^{\text{Grt-Cpx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{-6173(X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}})^2 + 6731X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} + 1879 + 10P(\text{kbar})}{1.393 + \ln K_D}$$
  
- 273.15 (20)

Taking into account the significant influence of garnet Mg number (Mg#) on the garnet–clinopyroxene Fe<sup>2+</sup>/Mg partition coefficient ( $K_{\rm D}$ ), Ai (1994) used a comprehensive experimental dataset and developed an empirical geothermometer (see row 30 in Tab. 5) for the lower crustal rocks including garnet amphibolites, granulites and eclogites as well as for the upper mantle eclogite and lherzolite xeno-liths in kimberlites and mineral inclusions in diamonds:

$$T_{\rm K88}^{\rm Grt-Cpx}(^{\circ}\rm C) = \frac{-1629(X_{Ca}^{\rm Grt})^2 + 3648.55X_{Ca}^{\rm Grt} - 6.59\rm Mg\,\#^{\rm Grt}}{1.076 + \ln K_D}$$
$$\frac{+1987.98 + 17.66P(\rm kbar)}{1.076 + \ln K_D} - 273.15$$
(21)

where  $Mg\#^{Grt} = 100Mg/(Mg + Fe^{2+})$ .

Ganguly et al. (1996) reported new experimental data involving primarily Mg–Ca–Mn and Fe–Mg–Ca–Mn and to a limited extent Fe–Mg–Ca and Mg–Ca garnet compositions. They showed phase diagrams to illustrate unmixing in the binary and ternary garnet solid solutions, presented thermodynamically based formulations, and applied the solution model to develop compositional corrections for the garnet–orthopyroxene and garnet–clinopyroxene Fe<sup>2+</sup>–Mg exchange geothermometers (see row 31 in Tab. 5):

$$T_{\rm G96}^{\rm Grt-Cpx}(^{\circ}\rm C) = \frac{4100 + 11.07 P(kbar) - A}{2.4 + \ln K_D + B} - 273.15$$
(22)

where

$$A = \frac{(21627 + 12P)(-2X_{Ca}^{Grt}X_{Mg}^{Grt} + a)}{8.3144}$$

$$\frac{+(9834 + 58P)((-X_{Ca}^{Grt})^{2} + a) + 873(2X_{Ca}^{Grt}X_{Fe}^{Grt} + a)}{8.3144}$$

$$\frac{-(6733 + 30P)((-X_{Ca}^{Grt})^{2} + b) + (12083 - 539)X_{Mn}^{Grt}}{8.3144},$$

$$B = \frac{-5.78(-2X_{Ca}^{Grt}X_{Mg}^{Grt} + a) - 5.78(-(X_{Ca}^{Grt})^{2} + a)}{8.3144}$$

$$\frac{-1.69(2X_{Ca}^{Grt}X_{Fe}^{Grt} + 100) + 1.69((-X_{Ca}^{Grt})^{2} + b) + 7.69X_{Mn}^{Grt}}{8.3144}$$

$$a = 0.5 X_{Ca}^{Grt} (X_{Mg}^{Grt} - X_{Fe}^{Grt} - X_{Mn}^{Grt})$$
 and  $b = 0.5 X_{Ca}^{Grt} (X_{Mg}^{Grt} - X_{Fe}^{Grt} + X_{Mn}^{Grt})$ .

They also argued that their garnet–clinopyroxene geothermometer should not be applied to eclogites unless these are mantle-derived (i.e. T > 1000 °C).

Liu (1998) carried out a series of experimental studies for Fe–Mg exchange equilibrium between garnet and clinopyroxene at 600–950 °C, 0.8–3.0 GPa, and fayalite–quartz–magnetite buffer ( $fO_2$ ) conditions in the basalt–H<sub>2</sub>O system. He formulated a new garnet–clinopyroxene geothermometer (see row 32 in Tab. 5) applicable to rocks in amphibolite, granulite, and eclogite terranes:

$$T_{\text{L98}}^{\text{Grt-Cpx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{3820}{1 + 0.13 \times (2.2 - P(\text{GPa})) \ln K_D + 1.828} - 273.15$$
(23)

Applying the multiple regression analysis technique on a large experimental data set and natural high-Mn granulites, Krogh–Ravna (2000) proposed a new garnet– clinopyroxene geothermometer (see row 33 in Tab. 5):

$$T_{\text{KR00}}^{\text{Grt-Cpx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{1939.9 + 3270X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} - 1396(X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}})^2 + 3319X_{\text{Mn}}^{\text{Grt}}}{1.223 + \ln K_D}$$
  
$$\frac{-3535X_{\text{Mn}}^{\text{Grt}} + 1105X_{\text{Mg}\#}^{\text{Grt}} - 3561(X_{\text{Mg}\#}^{\text{Grt}})^2 + 2324(X_{\text{Mg}\#}^{\text{Grt}})^3}{1.223 + \ln K_D}$$
  
$$\frac{+169.4P(\text{GPa})}{1.223 + \ln K_D} - 273.15 \qquad (24)$$

Based on the compilation of experimental data, the author stressed that the amount of jadeite component in clinopyroxene does not seem to affect the Fe–Mg distribution coefficient between garnet and clinopyroxene. In addition to a significant dependence between the distribution coefficient  $K_{\rm D}$ ,  $X_{\rm Ca}^{\rm Grt}$  and  $X_{\rm Mg\#}^{\rm Grt}$ , Krogh–Ravna's (2000) empirical formulation also considers the effect of  $X_{\rm Mn}^{\rm Grt}$  in temperature estimation.

Over 300 garnet–clinopyroxene pairs from published experimental data were used by Nakamura (2009) to develop a new formulation of the garnet–clinopyroxene geothermometer (see row 34 in Tab. 5) based on statistical analysis technique:

$$T_{N09}^{\text{Grt-Cpx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{\text{A} - \text{B} - \text{C}}{\text{D}} - 273.15$$
 (25)

where

$$\begin{split} \mathbf{A} &= 2784 + 14.52 P(\text{kbar}) + (2601 + 1.44 P(\text{kbar})) \\ \times &(2X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} X_{\text{Mg}}^{\text{Grt}} - a) + (1183 + 6.98 P(\text{kbar}))((X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}})^2 - a), \\ \mathbf{B} &= 105(2X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} X_{\text{Fe}}^{\text{Grt}} + b) + (814.6 + 3.61 P(\text{kbar})) \\ \times &((X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}})^2 + b) - (254.6 + 8.42 P(\text{kbar}))(2X_{\text{Mg}}^{\text{Grt}} X_{\text{Fe}}^{\text{Grt}} - (X_{\text{Fe}}^{\text{Grt}})^2 + c), \end{split}$$

$$\begin{split} \mathbf{C} &= 83.6((X_{\mathrm{Mg}}^{\mathrm{Grt}})^2 - 2X_{\mathrm{Mg}}^{\mathrm{Grt}}X_{\mathrm{Fe}}^{\mathrm{Grt}} + c) + 1388X_{\mathrm{Mn}}^{\mathrm{Grt}} - 462(X_{\mathrm{Mg}}^{\mathrm{Grt}} - X_{\mathrm{Fe}}^{\mathrm{Grt}}), \\ \mathbf{D} &= \ln K_{\mathrm{D}} + 1.431 + 0.695(2X_{\mathrm{Ca}}^{\mathrm{Grt}}X_{\mathrm{Mg}}^{\mathrm{Grt}} + (X_{\mathrm{Ca}}^{\mathrm{Gr}})^2 - 2a) + 0.203((X_{\mathrm{Ca}}^{\mathrm{Grt}})^2 - 2X_{\mathrm{Ca}}^{\mathrm{Grt}}X_{\mathrm{Fe}}^{\mathrm{Grt}}) + 0.922X_{\mathrm{Mn}}^{\mathrm{Grt}}, \\ a &= 0.5X_{\mathrm{Ca}}^{\mathrm{Grt}}(X_{\mathrm{Mg}}^{\mathrm{Grt}} - X_{\mathrm{Fe}}^{\mathrm{Grt}} - X_{\mathrm{Mn}}^{\mathrm{Grt}}), \ b = 0.5X_{\mathrm{Ca}}^{\mathrm{Grt}}(X_{\mathrm{Mg}}^{\mathrm{Grt}} - X_{\mathrm{Fe}}^{\mathrm{Grt}} + X_{\mathrm{Mn}}^{\mathrm{Grt}}) \text{ and } c = 0.5(X_{\mathrm{Ca}}^{\mathrm{Grt}} + X_{\mathrm{Mn}}^{\mathrm{Grt}})(X_{\mathrm{Mg}}^{\mathrm{Grt}} - X_{\mathrm{Fe}}^{\mathrm{Grt}}). \end{split}$$

According to Nakamura (2009), tests of his garnetclinopyroxene geothermometer for the accumulated data set are concordant with the experimental temperatures over the whole range of the experimental temperatures between 800 and 1820 °C, with a standard deviation of 74 °C.

## 3.1.3. Garnet–orthopyroxene geothermometers

Compared to the garnet–clinopyroxene geothermometry, the temperature dependence of the Fe<sup>2+</sup>–Mg distribution between garnet and orthopyroxene is less pronounced, but recognized as a potential indicator of the P-T conditions of formation for a variety of natural assemblages,

Tab. 5 Garnet-clinopyroxene geothermometer estimations by WinGrt program

Row		SG1	SG2	SG3	SG4	SG5
1	SiO <sub>2</sub>	40.230	39.920	40.090	40.060	40.480
2	TiO <sub>2</sub>	0.550	0.760	0.520	0.660	0.530
3	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	21.870	21.450	22.010	21.820	22.380
4	FeO	19.030	19.170	18.480	18.590	16.000
5	MgO	10.070	9.650	10.340	10.620	12.700
6	MnO	0.400	0.450	0.410	0.460	0.410
7	CaO	7.270	8.090	7.740	7.560	7.350
8	Na <sub>2</sub> O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	$\sum$ (wt. %)	99.420	99.490	99.590	99.770	99.850
Garnet	recalculation based on	8 cations (apfu)				
10	Si	3.036	3.025	3.018	3.013	3.001
11	Ti	0.031	0.043	0.029	0.037	0.030
12	Al	1.945	1.916	1.953	1.934	1.956
13	Cr	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	$Fe^{2+}$	1.201	1.215	1.164	1.169	0.992
15	Mg	1.133	1.090	1.161	1.191	1.404
16	Mn	0.026	0.029	0.026	0.029	0.026
17	Ca	0.588	0.657	0.624	0.609	0.584
18	Na	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	$\sum$ cations	7.960	7.974	7.976	7.983	7.992
Garnet	species	Alm	Alm	Alm	Prp	Prp
Input c	linopyroxene cations (a	<i>apfu</i> ) and pressure (kbar)	for geothermometer e	stimations		
20	Al <sub>tot</sub>	0.437	0.468	0.465	0.376	0.388
21	Fe <sub>tot</sub>	0.191	0.221	0.228	0.216	0.202
22	$Fe^{2+}$	0.191	0.221	0.228	0.216	0.202
23	Mg	0.536	0.507	0.538	0.593	0.664
24	P (kbar)	25	25	25	25	25
Garnet-	-clinopyroxene geother	rmometers (°C)				
25	T1	1012	1071	1104	1050	1112
26	<i>T</i> 2	1037	1129	1157	1085	1149
27	Τ3	1072	1142	1171	1112	1172
28	T4	1025	1122	1152	1076	1143
29	<i>T</i> 5	1026	1146	1178	1086	1160
30	<i>T</i> 6	1007	1137	1170	1067	1129
31	<i>T</i> 7	1077	1144	1174	1118	1182
32	<i>T</i> 8	1003	1123	1152	1060	1115
33	<i>T</i> 9	1087	1183	1221	1140	1218
34	<i>T</i> 10	1055	1126	1165	1101	1175

Notes: The formulae were recalculated to 12 anions and 8 cations; sample numbers SG1 to SG5 from Nakamura and Hirajima (2005); Alm = almandine, Prp = pyrope; Garnet–clinopyroxene geothermometer of *T*1 by Råheim and Green (1974), *T*2 by Ellis and Green (1979), *T*3 by Ganguly (1979), *T*4 by Powell (1985), *T*5 by Krogh (1988), *T*6 by Ai (1994), *T*7 by Ganguly et al. (1996), *T*8 by Liu (1998), *T*9 by Krogh–Ravna (2000), *T*10 by Nakamura (2009). especially for basic granulites and charnockites that formed at granulite-facies metamorphic conditions in the Earth's upper mantle. Garnet–orthopyroxene pairs coexist at 700–900 °C (rarely up to 1000 °C) and 4–10 kbar in rocks including charnockites, basic granulites, aluminous granulites, pyroxene hornfelses and metamorphic iron formations. Coexisting garnet–orthopyroxene pairs are also found in mantle-derived lherzolites, eclogites and peridotites at > 800 °C and 10 kbar (Lal 1993).

Dahl (1980) studied the garnet-clinopyroxene and garnet-orthopyroxene compositions in diverse metamorphic lithologies from two small areas in the Ruby Range, southwestern Montana, and proposed an empirical calibration of garnet-orthopyroxene geothermometer (see row 27 in Tab. 6) based on a limited mineral-pair analysis by using the multiple linear regression technique:

$$T_{D80}^{\text{Grt-Opx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{1391 + 1509(X_{\text{Fe}}^{\text{Grt}} - X_{\text{Mg}}^{\text{Grt}}) + 2810X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}}}{1.987 \ln K_{D}}$$
$$\frac{+2855X_{\text{Mn}}^{\text{Grt}}}{1.987 \ln K_{D}} - 273.15 \tag{26}$$

where  $K_{\rm D}$  is  $({\rm Fe}^{2+}/{\rm Mg})^{\rm Grt}/({\rm Fe}^{2+}/{\rm Mg})^{\rm Opx}$  for the following garnet–orthopyroxene Fe<sup>2+</sup>–Mg exchange reaction:

$$\frac{1/2\text{Fe}_{2}\text{SiO}_{6} + 1/3\text{Mg}_{3}\text{Al}_{2}\text{Si}_{3}\text{O}_{12} = 1/2\text{Mg}_{2}\text{Si}_{2}\text{O}_{6}}{\text{ferrosilite}} + \frac{1/3\text{Fe}_{3}\text{Al}_{2}\text{Si}_{3}\text{O}_{12}}{\text{almandine}}$$
(27)

Neglecting the non-ideality of the Fe–Mg substitution in garnet and orthopyroxene phases and the effect of pressure, Raith et al. (1983) developed an empirical garnet–orthopyroxene geothermometer (see row 28 in Tab. 6) using the compositional data from garnet lherzolite nodules in the granulite-facies terrain of South India:

$$T_{\rm R83}^{\rm Grt-Opx}(^{\circ}\rm C) = \frac{1684}{0.334 + \ln K_D} - 273.15$$
(28)

The partitioning of Fe and Mg between garnet and aluminous orthopyroxene was experimentally investigated by Harley (1984) within the P-T range of 5–30 kbar and 800–1200 °C in the FeO–MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub> and CaO–FeO–MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub> systems. The calibration of garnet–orthopyroxene geothermometer (see row 29 in Tab. 6) is applicable to garnet peridotites and granulites:

$$T_{\rm H84}^{\rm Grt-Opx}(^{\circ}\rm C) = \frac{3740 + 1400X_{Ca}^{\rm Grt} + 22.86P(kbar)}{1.9872\ln K_D + 1.96} - 273.15(29)$$

Although the accuracy and precision of Harley's (1984) calibration are limited due to large relative errors in the experimental and natural-rock data, it was however pointed out that this geothermometer yields reasonable temperature estimates for a variety of natural samples.

Taking into account the enthalpy, entropy and the volume data of Mg and  $Fe^{2+}$  end-member components in garnet and orthopyroxene solid solutions, a new  $Fe^{2+}$ -Mg exchange geothermometer (see row 30 in Tab. 6) for coexisting orthopyroxene–garnet pairs was formulated by Sen and Bhattacharya (1984) for granulite-facies quartzofeldspathic and basic lithologies:

$$T_{\rm SB84}^{\rm Grt-Opx}(^{\circ}{\rm C}) = \frac{2713 + 22P(\rm kbar) + 3300X_{\rm Ca}^{\rm Grt} + 195(X_{\rm Fe}^{\rm Grt} - X_{\rm Mg}^{\rm Grt})}{-1.9872\ln K_{\rm D} + 0.787 + 1.5X_{\rm Ca}^{\rm Grt}} - 273.15$$
(30)

where  $K_{\rm D} = ({\rm F}e^{2+}/{\rm M}g)^{\rm Opx}/({\rm F}e^{2+}/{\rm M}g)^{\rm Grt}$ .

Based on an experimental study for garnet and orthopyroxene pairs, Lee and Ganguly (1984) derived an exchange  $Fe^{2+}$ -Mg geothermometer (see row 31 in Tab. 6) with an empirical adjustment from natural data set in terms of Ca and Mn contents:

$$T_{\text{LG84}}^{\text{Grt-Opx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{2187 + 1510(X_{\text{Ca}}^{\text{UR}} - X_{\text{Mn}}^{\text{UR}}) + 8.6P(\text{kbar})}{\ln K_D + 1.071} - 273.15$$
(31)

Using thermodynamic parameters listed in their table and corresponding activity expressions, the following equation of the garnet–orthopyroxene geothermometer (Eq. 32; see row 32 in Tab. 6) has been derived by Perchuk et al. (1985) to estimate the physical and geodynamic conditions of metamorphism of the Precambrian granulites of the Aldan Shield, eastern Siberia, on the basis of analytical, petrological and experimental data:

$$T_{P85}^{\text{Grt-Opx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{4766 + 2533(X_{Fs}^{\text{Opx}} - X_{En}^{\text{Opx}}) - 5214X_{Al}^{\text{Opx}}}{1.9872 \ln K_D + 2.65 + 1.86(X_{Fs}^{\text{Opx}} - X_{En}^{\text{Opx}}) + 1.242X_{Ca}^{\text{Grt}}} + \frac{5704X_{Ca}^{\text{Grt}} + 23P(\text{kbar})}{1.9872 \ln K_D + 2.65 + 1.86(X_{Fs}^{\text{Opx}} - X_{En}^{\text{Opx}}) + 1.242X_{Ca}^{\text{Grt}}} - 273.15$$
 (32)

where  $K_{\rm D} = (X_{\rm Fe}^{\rm Grt}/X_{\rm En}^{\rm Opx})/(X_{\rm Mg}^{\rm Grt}/X_{\rm Fs}^{\rm Opx}), X_{\rm Fs}^{\rm Opx} = \rm Fe/(Fe + Mg + 0.5Al), X_{\rm En}^{\rm Opx} = Mg/(Fe + Mg + 0.5Al) \text{ and } X_{\rm Al}^{\rm Opx} = 1 - X_{\rm Fs}^{\rm Opx} - X_{\rm En}^{\rm Opx}.$ 

Lee and Ganguly (1988) carried out an experimental study to determine the Fe–Mg fractionation between coexisting garnet and orthopyroxene at 20–45 kbar, 975–1400 °C, and the effect of iron on alumina solubility in orthopyroxene at 25 kbar, 1200 °C, and 20 kbar, 975 °C in the FeO–MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub> system. Using their own experimental data, Lee and Ganguly (1988) formulated a revised version of their previous (i.e. Lee and Ganguly 1984) garnet–orthopyroxene exchange geothermometer (see row 33 in Tab. 6), applicable to a wide variety of natural garnet–orthopyroxene assemblages:

Tab.	6	Garnet-	-ortho	pyroxene	geotherm	ometer o	estimations	by	WinGrt	program
					0			~		

Row		SG1	SG2	SG3	SG4	
1	SiO <sub>2</sub>	38.500	38.150	37.800	38.100	
2	TiO <sub>2</sub>	0.000	0.030	0.050	0.060	
3	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	21.210	21.840	21.460	21.740	
4	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.010	0.120	0.000	0.120	
5	FeO	30.940	29.980	33.790	29.740	
6	MgO	6.850	6.830	4.120	7.620	
7	MnO	0.720	0.890	1.280	0.640	
8	CaO	1.770	2.760	2.890	1.890	
9	Na <sub>2</sub> O	0.030	0.020	0.030	0.040	
10	$\sum$ (wt. %)	100.030	100.620	101.420	99.950	
Garnet recal	culation based on 8 c	cations (apfu)				
11	Si	3.015	2.963	2.971	2.967	
12	Ti	0.000	0.002	0.003	0.004	
13	Al	1.958	1.999	1.988	1.995	
14	Cr	0.001	0.007	0.000	0.007	
15	$Fe^{3+}$	0.016	0.068	0.068	0.063	
16	$Fe^{2+}$	2.010	1.880	2.154	1.874	
17	Mg	0.800	0.791	0.483	0.885	
18	Mn	0.048	0.059	0.085	0.042	
19	Ca	0.149	0.230	0.243	0.158	
20	Na	0.005	0.003	0.005	0.006	
21	$\sum$ cations	8.000	8.000	8.000	8.000	
Garnet speci	es	Alm	Alm	Alm	Alm	
Input orthop	yroxene cations (apf	<i>u</i> ) and pressure (kbar) for ge	othermometer estimation	ns		
22	Al <sub>tot</sub>	0.176	0.114	0.107	0.115	
23	Fe <sub>tot</sub>	0.891	0.906	1.173	0.858	
24	Fe <sup>2+</sup>	0.891	0.906	1.173	0.858	
25	Mg	0.974	1.008	0.772	1.097	
26	P (kbar)	7	7	7	7	
Garnet-orth	opyroxene geotherm	ometers (°C)				
27	T1	814	876	920	781	
28	<i>T</i> 2	979	1016	920	993	
29	<i>T</i> 3	727	757	707	736	
30	<i>T</i> 4	810	854	792	819	
31	<i>T</i> 5	831	869	811	843	
32	<i>T</i> 6	776	837	822	795	
33	<i>T</i> 7	795	835	775	807	
34	<i>T</i> 8	713	764	744	734	
35	<i>T</i> 9	788	822	789	794	
36	<i>T</i> 10	801	850	810	817	

Notes: The formulae were recalculated to 12 anions and 8 cations;  $Fe^{3+}$  and  $Fe^{2+}$  estimations from total FeO (wt. %) contents were carried out on the basis of stoichiometric constraints using Droop's (1987) method; sample numbers SG 1to SG4 from Sen and Bhattacharya (1984); Alm = almandine; Geothermometers *T*1 by Dahl (1980), *T*2 by Raith et al. (1983), *T*3 by Harley (1984), *T*4 by Sen and Bhattacharya (1984), *T*5 by Lee and Ganguly (1984), *T*6 by Perchuk et al. (1985), *T*7 by Lee and Ganguly (1988), *T*8 by Perchuk and Lavrent'eva (1990), *T*9 by Bhattacharya et al. (1991), *T*10 by Lal (1993)

$$T_{\rm LG88}^{\rm Grt-Opx}(^{\circ}\rm C) = \frac{1981 + 1509.66(X_{Ca}^{\rm Grt} - X_{Mn}^{\rm Grt}) + 11.91P(\rm kbar)}{\ln K_D + 0.97}$$

$$-273.15 \qquad (33)$$

Based on the experimental data at temperatures of 700 and  $800 \,^{\circ}\text{C}$  over a wide range of pressures (6–30

kbar) for the orthopyroxene–garnet Fe<sup>2+</sup>–Mg exchange reaction, Perchuk and Lavrent'eva (1990) derived a new garnet–orthopyroxene geothermometer (see row 34 in Tab. 6) in the third iteration of the non-ideal nature of the Fe–Mg–Al solid solution in orthopyroxene, as well as taking into account the variable content of Ca in garnet and Al in orthopyroxene:

$$T_{\text{PL90}}^{\text{Grt-Opx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{4066 - 347(X_{\text{En}}^{\text{Opx}} - X_{\text{Fs}}^{\text{Opx}}) - 17484X_{\text{Al}}^{\text{Opx}}}{\text{A}}$$
  
+5769 $X_{\text{Ca}}^{\text{Grt}} + 23.42P(\text{kbar}) - 273.15$  (34)

where A =  $1.987 \ln K_D + 2.143 + 0.0929 (X_{En}^{Opx} - X_{Fs}^{Opx}) - 12.8994 X_{Al}^{Opx} + 3.846 X_{Ca}^{Grt}$ .

Using the retrieved data combined with the known thermochemical parameters for the pyrope–grossular and almandine–grossular binaries, Bhattacharya et al. (1991) published a refined formulation of the garnet–orthopyroxene geothermometer (see row 35 in Tab. 6) based exclusively on calorimetric determinations and high-quality phase-equilibrium data:

$$T_{B91}^{Grt-Opx}(^{\circ}C) = \frac{1611 + 21P(kbar) + 906X_{Ca}^{Grt} + A}{\ln K_D + 0.796}$$
$$\frac{+477(2X_{En}^{Opx} - 1)}{\ln K_D + 0.796} - 273.15$$
(35)

where  $A = -1220 X_{Fe}^{Grt} X_{Mg}^{Grt} X_{Ca}^{Grt} (X_{Mg}^{Grt} - X_{Fe}^{Grt}) - 136 (X_{Mg}^{Grt})^2 + 746 (X_{Fe}^{Grt})^2$ .

According to Bhattacharya et al. (1991), Eq. 35 can be used to estimate the temperatures from garnet–orthopy-roxene pairs for  $X_{Ca}^{Grt} \leq 30 \text{ mol }\%$ ,  $X_{Mn}^{Grt} \leq 0.05 \text{ mol }\%$  and pressures < 15 kbar.

Lal (1993) refined the calibration of the  $Fe^{2+}$ -Mg exchange garnet-orthopyroxene geothermometer (see row 36 in Tab. 6) using the large dataset for the FeO-MgO-AI<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> and CaO-FeO-MgO-AI<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O systems in a wide range of pressure and temperature conditions (700–1400 °C and 5–50 kbar):

$$T_{L93}^{\text{Grt-Opx}}(^{\circ}\text{C}) = \frac{3367 + 21P - 1(\text{kbar})24\text{A} - 948(X_{\text{Fs}}^{\text{Opx}} - X_{\text{En}}^{\text{Opx}})}{1.987 \ln K_{D} + 1.634 + \text{B} - 0.34(X_{\text{Fs}}^{\text{Opx}} - X_{\text{En}}^{\text{Opx}})}$$
$$\frac{-1950X_{\text{Al}}^{\text{Opx}}}{1.987 \ln K_{D} + 1.634 + \text{B} - 0.34(X_{\text{Fs}}^{\text{Opx}} - X_{\text{En}}^{\text{Opx}})} - 273.15 (36)$$
where

$$A = -1256X_{Mg}^{Grt} - 2880(X_{Fe}^{Grt})^2 + 8272X_{Mg}^{Grt}X_{Fe}^{Grt} + 812X_{Ca}^{Grt} \times (X_{Mg}^{Grt} - X_{Fe}^{Grt}) + 90(X_{Ca}^{Grt})^2 - 2340X_{Ca}^{Grt}(X_{Fe}^{Grt} + X_{Mg}^{Grt}) - 3047X_{Mg}^{Grt}X_{Ca}^{Grt} - 1813X_{Fe}^{Grt}X_{Ca}^{Grt} - 4498X_{Ca}^{Grt}(X_{Fe}^{Grt} - X_{Mg}^{Grt}) - 3047X_{Mg}^{Grt}X_{Ca}^{Grt} - 1813X_{Fe}^{Grt}X_{Ca}^{Grt} - 4498X_{Ca}^{Grt} - 3047X_{Mg}^{Grt} - 1813X_{Fe}^{Grt}X_{Ca}^{Grt} - 4498X_{Ca}^{Grt} - 3047X_{Mg}^{Grt} - 3047X_{Mg}^{Grt} - 1813X_{Fe}^{Grt}X_{Ca}^{Grt} - 3047X_{Ca}^{Grt} - 3047X_{Mg}^{Grt} - 3047X_{Mg}$$

 $\times (X_{Mg}^{Grt} - X_{Fe}^{Grt}) + 1.5(X_{Ca}^{Grt})^{2} + 1.666X_{Ca}^{Grt}(X_{Fe}^{Grt} + X_{Mg}^{Grt}) + 0.332X_{Fe}^{Grt}X_{Ca}^{Grt} + 1.516X_{Ca}^{Grt}(X_{Fe}^{Grt} - X_{Mg}^{Grt}).$ 

According to Lal (1993), Eq. 36 is applicable to the garnet-orthopyroxene pairs from crustal rocks including

garnet with low Mn content ( $X_{Mn}^{Grt} < 5 \mod \%$ ), as well as mantle-derived rocks with a low  $Cr_2O_3$  content in garnet (< 5 wt. %).

#### 3.2. Garnet in provenance studies

Parallel to the development of microanalysis equipment. a wide group of detrital minerals such as pyroxene, amphibole, epidote, tourmaline, and garnet were considered as potential provenance indicators in sedimentary environments. Although heavy minerals have been used in a variety of provenance studies, some of them are sensitive to diagenesis and many species suffer from the dissolution process known as intrastratal solution (Morton 1985). For example pyroxene, amphibole and epidote group minerals are moderately or extremely susceptible to intrastratal solution under both deep burial and weathering conditions. Even though composition of tourmaline, as a refractory mineral, may be used in provenance studies (e.g. Henry and Dutrow 2018), garnet minerals remain the most suitable group to determine the provenance of sediments (Morton 1985).

Because garnet composition is a function of P-Tconditions, and garnet is comparatively stable during surface weathering, transport, and deep burial, several geochemical discrimination schemes have been developed and applied as a tool in sedimentary provenance analysis (Schönig et al. 2018). Wright (1938) made the first attempt to classify garnets from different host-rock types in ternary (almandine+spessartine)-pyrope-grossular (mol. %) discrimination diagram (Fig. 5a), including granites and granite pegmatites, biotite schists, amphibolites and eclogites. However, there is a strong overlap between garnets from biotite schists and amphibolites, and between amphibolites and eclogites (Preston et al. 2002; Mange and Morton 2007). The first insight into the potential of garnet geochemistry as a provenance indicator by using electron-microprobe analysis provided the study of Middle Jurassic sandstones from the North Sea by Morton (1985). Ternary garnet classification diagram (Fig. 5b) using the molecular proportions of pyrope-spessartinegrossular, but without involving the Fe-component, was proposed by Teraoka et al. (1997, 1998) for amphibolites, granulites, and eclogite-facies rocks. Similarly, Morton et al. (2004) used the (almandine+spessartine)-pyropegrossular projection (Fig. 5c) of garnet compositions from Scottish and Norwegian basement terrains, but with the newly defined A, B and C fields, and suggested that garnet compositions can be directly tied back to the adjacent source areas. Modified version of this diagram (Fig. 5d) with an additional D field was introduced by Mange and Morton (2007). Aubrecht et al. (2009) proposed two new ternary classification diagrams (Fig. 5e-f) using molecular proportions of almandine-pyrope-grossular for (ultra-)



**Fig. 5** Ternary discrimination diagrams using molar fractions (%) of garnet end-members in provenance study of sediments. **a** – (Almandine + spessartine)– pyrope–grossular. A = granites and granite pegmatites, B = biotite schists, C = amphibolites, D = eclogites (Wright 1938). **b** – Pyrope–spessartine–grossular. L = low *P*–*T*, la = intermediate *P*–*T* (up to amphibolite facies), H = high *P*–*T*, lg<sub>1</sub>, lg<sub>2</sub> = intermediate *P*–*T* (granulite facies), E = eclogite, G = grandite garnets (Teraoka et al. 1997, 1998). **c** – ( $X_{Fe} + X_{Mn}$ )–  $X_{Mg}$ – $X_{Ca}$ . A = low Ca, high Mg, B = low Mg, variable Ca, C = high Ca, high Mg (Morton et al. 2004). **d** – ( $X_{Fe} + X_{Mn}$ )– $X_{Mg}$ – $X_{Ca}$ . Garnets from: A = mainly high-grade granulite-facies metasediments or charnockites and intermediate felsic igneous rocks, B = amphibolite-facies metasedimentary rocks, Bi = intermediate to felsic igneous rocks, Ci = mainly high-grade mafic rocks, Ci = ultramafics with high Mg (pyroxenites and peridotites), D = metasomatic rocks, very low-grade metabasic rocks and ultrahigh-temperature calc-silicate granulites (Mange and Morton 2007). **e** – Almandine–pyrope–grossular and **f** – Almandine–pyrope–spessartine. Garnets from: A = high-pressure (HP) to ultrahigh-pressure (UHP) rocks, B = eclogite- and granulite-facies rocks, CI = higher amphibolite- to granulite-facies rocks, C2 = amphibolite-facies notes such as blueschists, skarns, serpentinites and igneous rocks. Garnets derived from: 1 = UHP eclogites or garnet peridotites, 2 = HP eclogites and HP mafic granulites, 3 = felsic–intermediate granulites, 4 = gneisses metamorphosed under P–T conditions transitional between granulite- and amphibolite-facies metamorphism, 5 = amphibolites proper (Aubrecht et al. 2009). Garnet analyses in all plots are taken from Suggate and Hall (2014). Triangles and circles correspond to tables 4 and 5 in Suggate and Hall (2014), respectively.



Fig. 6 Ternary plots based on garnet end-members discriminating garnets with different protoliths (Suggate and Hall 2014).  $\mathbf{a}$  – Ultramafic rocks (peridotites, eclogites and kimberlites), granites, calc-silicates, skarns and rodingites.  $\mathbf{b}$  – Granulites, granulite-facies high-Mg pelites, and blueschists.  $\mathbf{c}$  – Amphibolites and metabasic sub-ophiolitic rocks. Triangles and circles correspond to tables 4 and 5 in Suggate and Hall (2014), respectively.

high-pressure metamorphic rocks and almandine–pyrope– spessartine for granulite- and amphibolite-facies rocks (after Méres 2008). Suggate and Hall (2014) presented a new approach to garnet discrimination that invokes two ternary diagrams (Fig. 6) with almandine and spessartine apices, and a

common axis (grossular + andradite + schorlomite)-pyrope. Their scheme requires a stepwise separation of garnets of specific composition. Hence, garnets with an uncommon content of Y2O3, V2O3, and ZrO2 are first removed and then those with high TiO, are separated in their discrimination diagrams. This type of projection enables to group garnets derived from ores, skarns, mafic pyroclastic rocks, and nepheline syenites. In a next step, another group of garnets with high pyrope and uvarovite end-member compositions derived from ultramafic rocks is distinguished. Following the second step, all the remaining garnets, i.e., those from amphibolite-, granulite-, and eclogite-facies rocks, are plotted in ternary diagrams with almandine and spessartine apices. These garnets may overlap, but many mafic eclogites can be distinguished by their low spessartine content (Krippner et al. 2014; Suggate and Hall 2014).

# 4. Summary and availability of the program

WinGrt is a user-friendly program, which is specially developed for personal computers running in the Windows operating system to estimate and classify the garnet supergroup mineral analyses obtained by electron-microprobe or wet-chemical analyses. The program calculates multiple (up to 300) garnet supergroup analyses on the basis of 8 cations and 12 anions. Following the procedure by Droop (1987), WinGrt estimates the Fe<sup>2+</sup> and Fe<sup>3+</sup> and, if necessary, Mn<sup>3+</sup> (apfu) contents from electron-microprobe analyses using the stoichiometric constraints. It also provides users a large number of geothermometers to determine the temperature conditions based on the Fe<sup>2+</sup>-Mg exchange reactions of garnet-biotite, garnet-clinopyroxene, and garnet-orthopyroxene pairs in greenschist- to eclogite-facies metamorphic rocks. The program yields end-member molecular proportions using various normalization schemes to plot ternary discrimination diagrams in sedimentary provenance analysis by using the Golden Software's Grapher software.

WinGrt generates two main windows. The first (i.e. *Start-up/Data Entry Screen*), with several pull-down menus and equivalent shortcuts, enables to edit garnet analyses (wt. %) and recalculated specific input biotite, clinopyroxene and orthopyroxene cation values such as Fe<sup>2+</sup>, Mg, Al<sup>VI</sup>, Ti, Fe<sub>tot</sub> and Al<sub>tot</sub> (*apfu*) into the data entry section as well as to carry out necessary arrangements for a desired calculation scheme. By clicking the *Calculate* icon (i.e.  $\Sigma$ ) in the *Data Entry Screen*, all calculated parameters are displayed in the second window (i.e. *Calculation Screen*). WinGrt reports the output in a tabulated form with columns numbered from 1 to 187 in the *Calculation Screen* window. Garnet-only-related pa-

rameters are listed at columns 1–140. Calculated garnetbiotite, garnet-clinopyroxene and garnet-orthopyroxene geothermometers with input parameters are displayed by light blue, green and pink colours in columns 142–156, 158–172 and 174–187 of the *Calculation Screen*, as well as in an Output Excel file. The results in the *Calculation Screen* can be exported to Microsoft<sup>®</sup> Excel file (i.e. Output.xlsx), by clicking the *Send Results to Excel File (Output.xlsx)* option from the *Excel* pull-down menu. Subsequently, this file is opened in Excel by clicking the *Open and Edit Excel File (Output.xlsx)* option from the *Excel* pull-down menu.

WinGrt is a compiled program that consists of a selfextracting setup file including all the necessary support files (i.e. \*.dll and \*.ocx) for the 32-bit system. During the setup procedure, the program and its associated files (i.e. support files, help file, data files with the extensions of gsg, xls, xlsx and plot files with the extension of grf) are installed into the personal computer (i.e. the directory C:\Program Files\WinGrt) with the Windows XP or later operating systems. An installation of program into a personal computer with the 64-bit operating system may require the msflexgrd adjustment. This procedure is explained in detail in Electronic Supplementary Material (ESM 2). The self-extracting setup file is 14 MB and can be obtained from the journal server or from corresponding author on request.

Acknowledgements. We thank Renata Čopjaková and an anonymous reviewer for their constructive reviews and contributions which improved the quality of manuscript. We also thank handling editor, Jiří Konopásek, and Vojtěch Janoušek, editor-in-chief, for their valuable comments and suggestions on text and program structure.

*Electronic supplementary material.* Examples of garnet data recalculated and plotted by the WinGrt program, the steps for its execution and self-extracting WinGrt. exe setup file are available online at the Journal web site (*http://dx.doi.org/10.3190/jgeosci.303*).

#### References

- AI Y (1994) A revision of the garnet–clinopyroxene Fe<sup>2+</sup>– Mg exchange geothermometer. Contrib Mineral Petrol 115: 467–473
- ANTAO SM (2014) Schorlomite and morimotoite: what's in a name? Powder Diffr 29: 346–351
- ANTAO SM, CRUICKSHANK LA (2018) Crystal structure refinements of tetragonal (OH,F)-rich spessartine and henritermierite garnets. Acta Cryst B74: 104–114

- AUBRECHT R, MÉRES Š, SÝKORA M, MIKUS T (2009) Provenance of the detrital garnets and spinels from the Albian sediments of the Czorsztyn Unit (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, Slovakia). Geol Carpath 60: 463–483
- BAXTER EF, CADDICK MJ, AGUE JJ (2013) Garnet: common mineral, uncommonly useful. Elements 9: 415–419
- BHATTACHARYA A, KRISHNAKUMAR KR, RAITH M, SEN SK (1991) An improved set off *a*–*X* parameters for Fe–Mg–Ca garnets and refinements of the orthopyroxene–garnet thermometer and the orthopyroxene–garnet–plagioclase–quartz barometer. J Petrol 32: 629–656
- BHATTACHARYA A, MOHANTY L, MAJI A, SEN SK, RAITH M (1992) Non-ideal mixing in the phlogopite–annite binary: constraints from experimental data on Mg–Fe partitioning and a reformulation of the biotite–garnet geothermometer. Contrib Mineral Petrol 111: 87–93
- BOHLEN SR, ESSENE EJ (1980) Evaluation of coexisting garnet–biotite, garnet–clinopyroxene, and other Mg–Fe exchange thermometers in Adirondack granulites: summary. Geol Soc Am Bull 91: 107–109
- BUCHER K, GRAPES R (2011) Petrogenesis of Metamorphic Rocks, 8<sup>th</sup> Edition. Springer, Berlin, pp 1–428
- DAHL PS (1980) The thermal–compositional dependence of Fe<sup>2+</sup>–Mg distributions between coexisting garnet and pyroxene: applications to geothermometry. Amer Miner 65: 854-866
- DASGUPTA S, SENGUPTA P, GUHA D, FUKUOKA M (1991) A refined garnet–biotite Fe–Mg exchange geothermometer and its application in amphibolites and granulites. Contrib Mineral Petrol 109: 130–137
- DROOP GTR (1987) A general equation for estimating Fe<sup>3+</sup> concentrations in ferromagnesian silicates and oxides from microprobe analyses using stoichiometric criteria. Mineral Mag 51: 431–435
- ELLIS DJ, GREEN DH (1979) An experimental study of the effect of Ca upon garnet–clinopyroxene Fe–Mg exchange equilibria. Contrib Mineral Petrol 71: 13–22
- FERRY JM, SPEAR FS (1978) Experimental calibration of the partitioning of Fe and Mg between biotite and garnet. Contrib Mineral Petrol 66: 113–117
- FRIBERG LM (1989) Garnet stoichiometry program using a Lotus 1–2–3 spreadsheet. Comput Geosci 15: 1169–1172
- GALUSKINA IO, GALUSKIN EV, ARMBRUSTER T, LAZIC B, KUSZ J, DZIERŻANOWSKI P, GAZEEV VM, PERTSEV NN, PRUSIK K, ZADOV AE, WINIARSKI A, WRZALIK R, GUR-BANOV AG (2010) Elbrusite-(Zr) – a new uranian garnet from the Upper Chegem Caldera, Kabardino-Balkaria, northern Caucasus, Russia. Amer Miner 95: 1172–1181
- GALUSKINA IO, GALUSKIN EV, PRUSIK K, GAZEEV VM, PERTSEV NN, DZIERŻANOWSKI P (2013) Irinarassite  $Ca_3Sn_2SiAl_2O_{12}$  – new garnet from the Upper Chegem Caldera, northern Caucasus, Kabardino-Balkaria, Russia. Mineral Mag 77: 2857–2866

- GANGULY J (1979) Garnet and clinopyroxene solid solutions, and geothermometry based on Fe–Mg distribution coefficient. Geochim Cosmochim 43: 1021–1029
- GANGULY J, SAXENA SK (1984) Mixing properties of aluminosilicate garnets: constraints from natural and experimental data, and applications to geothermo-barometry. Amer Miner 69: 88–97
- GANGULY J, CHENG W, TIRONE M (1996) Thermodynamics of aluminosilicate garnet solid solution: new experimental data, an optimized model, and thermometric applications. Contrib Mineral Petrol 126: 137–151
- GEIGER C (2013) Garnet: a key phase in nature, the laboratory, and technology. Elements 9: 447–452
- GREW ES, LOCOCK AJ, MILLS SJ, GALUSKINA IO, GALUSKIN EV, HÅLENIUS U (2013) Nomenclature of the garnet supergroup. Amer Miner 98: 785–811
- HACKLER RT, WOOD BJ (1989) Experimental determination of Fe and Mg exchange between garnet and olivine and estimation of Fe–Mg garnet mixing properties. Amer Miner 74: 994–999
- HARLEY SL (1984) An experimental study of the partitioning of Fe and Mg between garnet and orthopyroxene. Contrib Mineral Petrol 86: 359–373
- HENRY DJ, DUTROW BL (2018) Tourmaline studies through time: contributions to scientific advancements. J Geosci 63: 77–98
- HENRY DJ, NOVÁK M, HAWTHORNE FC, ERTL A, DUTROW BL, UHER P, PEZOZOTTA F (2011) Nomenclature of the tourmaline-supergroup minerals. Amer Mineral 96: 895–913
- HODGES KV, SPEAR FS (1982) Geothermometry, geobarometry and the  $Al_2SiO_5$  triple point at Mt. Moosilauke, New Hampshire. Amer Miner 67: 1118–1134
- HOINKES G (1986) Effect of grossular-content in garnet on the partitioning of Fe and Mg between garnet and biotite. An empirical investigation on staurolite-zone samples from the Austroalpine Schneeberg Complex. Contrib Mineral Petrol 92: 393–399
- HORA JM, KRONZ A, MÖLLER-MCNETT S, WÖRNER G (2013) An Excel-based tool for evaluating and visualizing geothermobarometry data. Comput Geosci 56: 178–185
- INDARES A, MARTIGNOLE J (1985) Biotite–garnet geothermometry in the granulite facies: the influence of Ti and Al in biotite. Amer Miner 70: 272–278
- KNIERZINGER W, WAGREICH M, KIRALY F, LEE EV, NTAFLOS T (2019) TETGAR\_C: a novel three-dimensional (3D) provenance plot and calculation tool for detrital garnets. J Geosci 64: 127–148
- KNOWLES CR (1987) A BASIC program to recast garnet end-members. Comput Geosci 13: 655–658
- KRIPPNER A, MEINHOLD G, MORTON AC, VON EYNATTEN H (2014) Evaluation of garnet discrimination diagrams using geochemical data derived from various host rocks. Sediment Geol 306: 36–52

- KROGH EJ (1988) The garnet–clinopyroxene Fe–Mg geothermometer – a reinterpretation of existing experimental data. Contrib Mineral Petrol 99: 44–48
- KROGH–RAVNA E (2000) The garnet–clinopyroxene Fe<sup>2+</sup>– Mg geothermometer: an updated calibration. J Metamorph Geol 18: 211–219
- LAL RK (1993) Internally consistent recalibrations of mineral equilibria for geothermobarometry involving garnet–orthopyroxene–plagioclase–quartz assemblages and their application to the South Indian granulites. J Metamorph Geol 11: 855–866
- LANARI P, VIDAL O, DE ANDRE V, DUBACQ B, LEWIN E, GROSCH EG, SCHWARTZ S (2014) XMapTools: a MATLAB<sup>®</sup>-based program for electron microprobe X-ray image processing and geothermobarometry. Comput Geosci 62: 227–240
- LEE HY, GANGULY J (1984) Fe, Mg fractionation between garnet and orthopyroxene: experimental data and application. Geological Society of America Abstract No. 52733
- LEE HY, GANGULY J (1988) Equilibrium compositions of coexisting garnet and orthopyroxene: experimental determinations in the system FeO–MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–SiO<sub>2</sub>, and applications. J Petrol 29: 93–113

LIU J (1998) Assessment of the garnet–clinopyroxene thermometer. Int Geol Rev 40: 579–608

- LOCOCK AJ (2008) An Excel spreadsheet to recast analyses of garnet into end-member components, and a synopsis of the crystal chemistry of natural silicate garnets. Comput Geosci 34: 1769–1780
- LOCOCK AJ (2014) An Excel spreadsheet to classify chemical analyses of amphiboles following the IMA 2012 recommendations. Comput Geosci 62: 1–14
- MA C, KROT AN (2014) Hutcheonite, Ca<sub>3</sub>Ti<sub>2</sub>(SiAl<sub>2</sub>)O<sub>12</sub>, a new garnet mineral from the Allende meteorite: an alteration phase in a Ca–Al-rich inclusion. Amer Miner 99: 667–670
- MANGE MA, MORTON AC (2007) Geochemistry of heavy minerals. In: MANGE MA, WRIGHT DT (eds) Heavy Minerals in Use. Elsevier, Amsterdam, pp 345–391
- MÉRES Š (2008) Garnets an important information resource about source area and parent rocks of siliciclastic sedimentary rocks. In: JURKOVIČ Ľ (ed) Conference "Cambelové dni 2008", Abstract Book. Comenius University, Bratislava, pp 37–43 (in Slovak with English summary)
- MORTON AC (1985) A new approach to provenance studies: electron microprobe analysis of detrital garnets from Middle Jurassic sandstones of the northern North Sea. Sedimentology 32: 553–566
- MORTON A, HALLSWORTH C, CHALTON B (2004) Garnet compositions in Scottish and Norwegian basement terrains: a framework for interpretation of North Sea sandstone provenance. Mar Petrol Geol 21: 393–410
- MUHLING JR, GRIFFIN BJ (1991) On recasting garnet analyses into end-member molecules – revisited. Comput Geosci 17: 161–170

- MUNNO R, ROSSI G, TADINI C (1980) Crystal chemistry of kimzeyite from Stromboli, Aeolian Islands, Italy. Amer Miner 65: 188–191
- NAGASHIMA M, ARMBRUSTER T (2012) Palenzonaite, berzeliite, and manganberzeliite: (As<sup>5+</sup>,V<sup>5+</sup>,Si<sup>4+</sup>)O<sub>4</sub> tetrahedra in garnet structures. Mineral Mag 76: 1081–1097
- NAKAMURA D (2009) A new formulation of garnet-clinopyroxene geothermometer based on accumulation and statistical analysis of a large experimental data set. J Metamorph Geol 27: 495–508
- NAKAMURA D, HIRAJIMA T (2005) Experimental evaluation of garnet–clinopyroxene geothermometry as applied to eclogites. Contrib Mineral Petrol 150: 581–588
- PERCHUK LL, LAVRENT'EVA IV (1983) Experimental investigation of exchange equilibria in the system cordierite–garnet–biotite. In: SAXENA SK (ed) Kinetics and Equilibrium in Mineral Reactions. Springer, New York, pp 1–273
- PERCHUK LL, LAVRENT'EVA IV (1990) Garnet-orthopyroxene and garnet-amphibole geothermobarometry: experimental data and thermodynamics. Int Geol Rev 32: 486–507
- PERCHUK LL, ARANOVICH LYA, PODLESSKII KK, LAVRENT'EVA IV, GERASIMOV VYU, FED'KIN VV, KITSUL VI, KARSAKOV LP, BERDNIKOV NV (1985) Precambrian granulites of the Aldan shield, eastern Siberia, USSR. J Metamorph Geol 3: 265–310
- POWELL R (1985) Regression diagnostics and robust regression in geothermometer/geobarometer calibration: the garnet-clinopyroxene geothermometer revisited. J Metamorph Geol 3: 231–243
- PRESTON J, HARTLEY A, MANGE-RAJETZKY M, HOLE M, MAY G, BUCK S, VAUGHAN L (2002) The provenance of Triassic continental sandstones from the Beryl Field, northern North Sea: mineralogical, geochemical, and sedimentological constraints. J Sediment Res 72: 18–29
- PUTIRKA K (2008) Thermometers and barometers for volcanic systems. In: PUTIRKA KD, TEPLEY III FJ (eds) Minerals, Inclusions And Volcanic Processes. Mineralogical Society of America and Geochemical Society Reviews in Mineralogy and Geochemistry 69, Washington, pp 61–120
- RAITH M, RAASE P, ACKERMAND D, LAL RK (1983) Regional geothermobarometry in the granulite facies terrane of South India. Trans Roy Soc Edinb, Earth Sci 73: 221–244
- SCHINGARO E, LACALAMITA M, MESTO E, VENTRUTI G, PEDRAZZI G, OTTOLINI L, SCORDARI F (2016) Crystal chemistry and light elements analysis of Ti-rich garnets. Amer Miner 101: 371–384
- RÅHEIM A, GREEN DH (1974) Experimental determination of the temperature and pressure dependence of the Fe–Mg partition coefficient for coexisting garnet and clinopyroxene. Contrib Mineral Petrol 48: 179–203
- RAITH M, RAASE P, ACKERMAND D, LAI RK (1983) Regional geothermobarometry in the granulite facies terrane of South India. Trans Roy Soc Edinb, Earth Sci 73: 221–244

- RICKWOOD PC (1968) On recasting analyses of garnet into end-member molecules. Contrib Mineral Petrol 18: 175–198
- SCHÖNIG J, MEINHOLD G, VON EYNATTENA H, LÜNS-DORF NK (2018) Provenance information recorded by mineral inclusions in detrital garnet. Sediment Geol 376: 32–49
- SEN SK, BHATTACHARYA A (1984) An orthopyroxene–garnet thermometer and its application to the Madras charnockites. Contrib Mineral Petrol 88: 64–71
- SUGGATE SM, HALL R (2014) Using detrital garnet compositions to determine provenance: a new compositional database and procedure. In: SCOTT RA, SMYTH HR, MORTON AC, RICHARDSON N (eds) Sediment Provenance Studies in Hydrocarbon Exploration and Production. Geological Society of London Special Publications 386, pp 373–393
- TERAOKA Y, SUZUKI M, HAYASHI T, KAWAKAMI K (1997) Detrital garnets from Paleozoic and Mesozoic sandstones in the Onogawa area, East Kyushu, southwest Japan. Bull Fac Sch Educ, Hiroshima University, Part II 19: 87–101 (in Japanese with English abstract)
- TERAOKA Y, SUZUKI M, KAWAKAMI K (1998) Provenance of Cretaceous and Paleogene sediments in the Median Zone of southwest Japan. Bull Geol Soc Japan 49: 395–411 (in Japanese with English abstract)
- THOENEN T (1989) A Comparative Study of Garnet–Biotite Geothermometers. Unpublished PhD. thesis, University of Basel, pp 1–118
- THOMPSON AB (1976) Mineral reactions in pelitic rocks: II. Calculation of some P–T–X (Fe–Mg) phase relations. Amer J Sci 276: 425–454
- TOLOSANA-DELGADO R, VON EYNATTEN H, KRIPPNER A, MEINHOLD G (2018) A multivariate discrimination scheme of detrital garnet chemistry for use in sedimentary provenance analysis. Sediment Geol 375: 14–26

- WRIGHT WI (1938) The composition and occurrence of garnets. Amer Miner 23: 436–449
- YANG J (1991) A new scheme for calculating mineral endmembers with reference to clinopyroxene and garnet. Acta Geol Sin 65: 360–366
- YAVUZ F (2001) PYROX: a computer program for the IMA pyroxene classification and calculation scheme. Comput Geosci 27: 97–107
- YAVUZ F (2003a) Evaluating micas in petrologic and metallogenic aspect: I – definitions and structure of the computer program MICA<sup>+</sup>. Comput Geosci 29: 1203–1213
- YAVUZ F (2003b) Evaluating micas in petrologic and metallogenic aspect: II – applications using the computer program MICA<sup>+</sup>. Comput Geosci 29: 1215–1228
- YAVUZ F (2007) WinAmphcal: a Windows program for the IMA-04 amphibole classification. Geochem Geophys Geosyst 8: Q01004, DOI 10.1029/2006GC001391
- YAVUZ F (2013) WinPyrox: a Windows program for pyroxene calculation classification and thermobarometry. Amer Miner 98: 1338–1359
- YAVUZ F, DÖNER Z (2017) WinAmptb: a Windows program for calcic amphibole thermobarometry. Period Mineral 86: 135–167
- YAVUZ F, YILDIRIM DK (2018) A Windows program for calculation and classification of epidote-supergroup minerals. Period Mineral 87: 269–285
- YAVUZ F, YAVUZ V, SASMAZ A (2006) WinClastour a Visual Basic program for tourmaline formula calculation and classification. Comput Geosci 32: 1156–1168
- YAVUZ F, KARAKAYA N, YILDIRIM DK, KARAKAYA MC, KUMRAL M (2014) A Windows program for calculation and classification of tourmaline-supergroup (IMA-2011). Comput Geosci 63: 70–87
- YAVUZ F, KUMRAL M, KARAKAYA N, KARAKAYA MC, YILDIR-IM DK (2015) A Windows program for chlorite calculation and classification. Comput Geosci 81: 101–113