

УДК 582.683.2(234.9)

В.И. Дорофеев**V. Dorofeyev****КРЕСТОЦВЕТНЫЕ (CRUCIFERAE JUSS.) РОССИЙСКОГО КАВКАЗА****CRUCIFERAE OF RUSSIAN CAUCASUS**

«Turczaninowia» уже многократно предоставляла мне возможность публиковать результаты исследований представителей семейства крестоцветные по довольно крупным географическим районам (Дорофеев, 1998, 2002). Данная работа является подробным аннотированным списком крестоцветных российской части Кавказа.

Территория Российского Кавказа последний раз относительно подробно была изучена во второй половине 20-го века (Галушко, 1976аб, 1980). Вполне естественно, что А.И. Галушко не мог критически оценить все встречаемое разнообразие крестоцветных Северного Кавказа, поскольку его работы имели флористический характер и охватывали все сосудистые растения. Более поздние по времени работы В.Е. Аветисян (1985, 1991) и А.Л. Иванова (1998) также не дали точной картины по разнообразию и генезису крестоцветных к северу от Большого Кавказского хребта.

В связи с изложенным, данная публикация представляется вполне оправданной. Она основанна на богатейшем фактическом материале гербариев Санкт-Петербурга, Москвы, Ростова-на-Дону, Краснодара, Сухуми, Элисты, Батуми, Еревана, Тбилиси, Киева и др., на результатах собственных полевых исследований и трудах огромного числа отечественных и зарубежных ботаников. Кроме списка, в работе, по сравнению с предыдущими публикациями, проведена более полная типификация, дана детальная географическая справка по распространению видов на Кавказе и за его пределами и проведен подробный анализ родства крестоцветных окружающих Российский Кавказ флор.

Семейство крестоцветные представлено во флоре Российского Кавказа 69 родами и 239 видами (табл.1). Почти половина родов, а именно 30 (43%), имеют в своем составе только 1 вид (видовой объем ничтожный, только 13%). 20 родов, или 29% имеют в своем составе 2–3 вида. Они объединяют 47 видов, или 20% от общего числа видов крестоцветных. 19 родов имеют в своем составе более 4 видов каждый. Они объединяют значительную группу видов. В сумме это составляет 162 вида, или 67% от всего состава крестоцветных Северного Кавказа.

Сравнительный анализ окружающих Северный Кавказ флор показал, что наибольшее видовое сходство имеется среди крестоцветных Северного Кавказа и Закавказья – около 79%. Далее с небольшим разрывом друг от друга в 1% следуют крестоцветные Европейской России и Турции – соответственно 58% и 59%. Замыкают данный список крестоцветные Средней Азии, их сходство падает до уровня 42%.

Таблица 1

Распределение родов крестоцветных Российского Кавказа
по сопредельным территориям

РОДЫ		Сев. Кавказ (кол-во видов)	Количество общих видов с			
			Европейской Россией	Средней Азией	Закавказьем	Турцией
I	II	III	IV	V	VI	VII
Alliaria	1	2	1	1	2	1
Alyssoides	1	1	0	0	1	1
Alyssum	1	13	7	2	8	6
Andrzeiowskia	1	1	0	0	0	1
Arabidopsis	1	1	1	1	1	1
Arabis	1	14	5	5	12	11
Armoracia	1	1	1	1	1	1
Barbarea	1	5	2	4	5	4
Berteroa	1	2	1	1	2	2
Brassica	1	7	7	7	7	6
Bunias	1	1	1	1	1	1
Cakile	1	1	1	0	1	1
Calepina	1	1	0	1	1	1
Camelina	1	6	6	4	6	5
Capsella	1	1	1	1	1	1
Cardamine	1	9	4	3	8	8
Cardaria	1	2	2	1	2	2
Chorispora	1	2	1	1	2	2
Clausia	1	1	1	0	0	0
Clypeola	1	1	0	1	1	1
Conringia	1	3	1	2	3	3
Coronopus	1	2	2	1	2	1
Crambe	1	8	4	0	3	2
Dentaria	1	4	2	0	4	2
Descurainia	1	1	1	1	1	1
Didymophysa	1	1	0	1	1	1
Diplotaxis	1	2	2	1	2	2
Draba	1	18	3	2	16	11
Erophila	1	3	2	2	3	2
Eruca	1	1	1	1	1	1
Erucastrum	1	2	2	1	2	1
Erysimum	1	20	11	5	11	7
Euclidium	1	1	1	1	1	1
Eunomia	1	1	0	0	1	0
Fibigia	1	2	0	0	1	1

Продолжение таблицы 1

I	II	III	IV	V	VI	VII
Goldbachia	1	2	1	2	2	2
Hesperidium	1	1	1	1	1	1
Hesperis	1	8	3	2	5	3
Hirschfeldia	1	1	1	0	1	1
Hornungia	1	1	0	0	0	0
Hymenolobus	1	2	1	1	1	1
Iberis	1	1	1	0	0	1
Isatis	1	7	3	0	3	1
Lepidium	1	11	9	5	10	8
Litwinowia	1	1	1	1	1	0
Lobularia	1	1	1	0	1	1
Lunaria	1	1	1	1	1	0
Matthiola	1	4	1	0	3	0
Meniocus	1	1	1	1	1	1
Murbeckiella	1	1	0	0	1	1
Myagrum	1	1	1	0	1	1
Nasturtium	1	1	1	1	1	1
Neotorularia	1	3	1	2	3	2
Neslia	1	2	1	2	2	2
Pachyphragma	1	1	0	0	1	1
Pseudovesicaria	1	1	0	0	1	0
Raphanus	1	3	3	2	3	3
Rapistrum	1	2	2	1	1	1
Rorippa	1	9	8	6	7	4
Sameraria	1	1	1	0	1	1
Sinapis	1	3	3	2	2	2
Sisymbrium	1	8	6	6	6	4
Sobolewskia	1	2	0	0	2	0
Sterigmostemum	1	2	2	2	2	1
Strigosella	1	3	3	2	2	1
Syrenia	1	3	3	3	0	0
Thellungiella	1	1	1	1	1	1
Thlaspi	1	8	2	2	8	3
Velarum	1	1	1	1	1	1
СУММА видов		239	138	100	190	142
%		100	58	42	79	59
СУММА родов	69		58	49	64	60
%	100		84	71	93	87

По родовому сходству из числа сопредельных флор на первое место выходят крестоцветные Закавказья (64 родов – 93%). Крестоцветные Турции (60 родов – 87%) и Европейской России (58 родов – 84%) соответственно занимают 2 и 3 места. А представители данного семейства из Средней Азии, имеющие только 49 общих родов (71%), занимают последнюю строчку во флористическом родстве.

Крестоцветные на Северном Кавказе, как упоминалось ранее, представлены 69 родами. Из них 10 (14%) родов являются полностью заносными (*Andrzeiowska*, *Armoracia*, *Bunias*, *Capsella*, *Descurainia*, *Eruca*, *Euclidium*, *Lunaria*, *Sinapis*, *Velarum*). 59 родов (86%) имеют представителей в составе естественной флоры. 3 рода (4%) имеют статус субэндемиков для территории Российского Кавказа (колхидский род *Pachyphragma*, кавказский *Pseudovesicaria* и восточносредиземноморский *Sobolewska*).

58 родов (84%) являются общими с Европейской Россией. 10 родов, или 14% от общего состава (*Alyssoides*, *Clypeola*, *Didymophysa*, *Eunomia*, *Fibigia*, *Hornungia*, *Murbeckiella*, *Pachyphragma*, *Pseudovesicaria*, *Sobolewska*) не заходят во флору Европейской России.

В Среднюю Азию не заходят северокавказские представители 17 родов (25% родового состава крестоцветных), к ним относятся: *Alyssoides*, *Andzeiowska*, *Cakile*, *Clausia*, *Dentaria*, *Eunomia*, *Fibigia*, *Hirschfeldia*, *Hornungia*, *Iberis*, *Lobularia*, *Murbeckiella*, *Myagrum*, *Pachyphragma*, *Pseudovesicaria*, *Sameraria*, *Sobolewska*.

На территорию Закавказья не проникают представители только 5 родов, или 7% состава. К этим родам относятся в основном степные и полупустынные роды: *Clausia*, *Hornungia*, *Syrenia*; один заносный (*Andzeiowska*) и один род горный (*Iberis*). На территорию Турции не проникают северокавказские представители 9 родов (13%): *Clausia*, *Eunomia*, *Hornungia*, *Litwinowia*, *Lunaria*, *Matthiola*, *Pseudovesicaria*, *Sobolewska*, *Syrenia*.

Обнаруженные показатели выявляют степень родовой близости прилегающих флор следующим образом: 1) Закавказье (93%), 2) Турция (87%), Европейская Россия (86%), Средняя Азия (75%). Отмечу, что в данной работе, как и в предыдущей (Дорофеев, 2002), род признается присутствующим в двух сопредельных флорах только в том случае, если он имеет в обсуждаемых флорах общим хотя бы один вид.

Среди 239 видов крестоцветных флоры Северного Кавказа довольно заметную роль играют те из них, ареал которых главным образом охватывает либо только Российский Кавказ (эндемики), либо охватывает еще небольшое количество прилегающих территорий (субэндемики). От общего числа они составляют 28%.

Эндемиками Северного Кавказа являются 13 видов: *Alyssum andinum*, *Arabis kazbegi*, *Crambe cordifolia*, *C. steveniana*, *Draba elisabethae*, *D. imbricata*, *Erysimum brevistylum*, *E. callicarpum*, *E. meyerianum*, *Hesperis pseudo-cinerea*, *Hornungia angustilimbata*, *Hymenolobus puberulus*, *Isatis caucasica*

(табл. 2). Субэндемиков насчитывается 55 видов: *Alliaria brachycarpa*, *Alyssum daghestanicum*, *A. obtusifolium*, *A. trichostachyum*, *Arabis brachycarpa*, *A. farinacea*, *A. nordmanniana*, *A. sachokiana*, *Barbarea grandiflora*, *Berteroa mutabilis*, *Brassica sisymbrioides*, *Cakile euxina*, *Cardamine seidlitziana*, *Crambe gibberosa*, *C. grandiflora*, *C. koktebelica*, *Dentaria bipinnata*, *D. microphylla*, *Draba brunifolia*, *D. bryoides*, *D. incompta*, *D. longisiliqua*, *D. mollissima*, *D. ossetica*, *D. scabra*, *D. subsecunda*, *D. supranivalis*, *Erysimum babadagense*, *E. krynitzkii*, *E. leptostylum*, *E. substrigosum*, *E. ucranicum*, *Eunomia rotundifolia*, *Hesperis adzharica*, *H. voronovii*, *Isatis latisiliqua*, *I. reticulata*, *I. sabulosa*, *I. taurica*, *Lepidium pinnatifidum*, *Matthiola caspica*, *M. daghestanica*, *M. taurica*, *Neotorularia ledebouri*, *Pseudovesicaria digitata*, *Rorippa ampullicarpa*, *Sisymbrium erucastrifolium*, *S. lipskyi*, *Sobolewska caucasica*, *S. truncata*, *Strigosella laxa*, *Thlaspi macranthum*, *T. orbiculatum*, *T. pumilum*, *T. szowitsianum*. От общего числа северокавказских представителей семейства эндемики составляют 5%, а субэндемики – 23%.

Эндемики распределились по районам Северного Кавказа следующим образом: **Западное Предкавказье**: Аз.-Куб. (*Crambe steveniana*, *Erysimum calli-carpum*); **Восточное Предкавказье**: В.Ставр. (*Crambe cordifolia*, *C. steveniana*); **Западный Кавказ**: Адаг.-Пшиш. (*Erysimum callicarpum*), Бело-Лаб. (*Crambe steveniana*, *Draba elisabethae*), Уруп.-Теб. (*Crambe steveniana*, *Draba elisabethae*), В.Куб. (*Erysimum brevistylum*, *E. meyerianum*); **Центральный Кавказ**: В.Кум. (*Crambe cordifolia*, *C. steveniana*, *Draba elisabethae*, *Erysimum meyerianum*), Малк. (*Crambe cordifolia*, *C. steveniana*, *Draba elisabethae*, *Erysimum brevistylum*, *E. meyerianum*, *Hymenolobus puberulus*, *Isatis caucasica*); В.Тер. (*Arabis kazbegi*, *Draba elisabethae*, *Erysimum meyerianum*, *Isatis caucasica*); **Восточный Кавказ**: Ассо-Арг. (*Erysimum meyerianum*, *Isatis caucasica*), В.Сулак. (*Alyssum andinum*, *Erysimum meyerianum*, *Hymenolobus puberulus*, *Isatis caucasica*), Ман.-Самур. (*Alyssum andinum*, *Hornungia angustilimbata*); **Северо-Западное Закавказье**: Анап.-Гел. (*Erysimum callicarpum*, *Hesperis pseudocinerea*).

Наиболее богатым оказался Малкинский район Центрального Кавказа. На его территории произрастают 7 эндемиков. Верхнекумский (ЦК), Верхнетерский (ЦК) и Верхнесулакский (ВК) р-ны имеют по 4 эндемика. Азовокубанский (ЗП), Восточноставропольский (ВП), Белолобинский (ЗК), Уруп-Тебердинский (ЗК), Верхнекубанский (ЗК), Ассо-Аргунский (ВК), Манас-Самурский (ВК), Анапа-Геленжикский (СЗЗ) р-ны имеют по 2 эндемика. И только один район, а именно Адагум-Пшишский (ЗК), располагает одним эндемиком Северного Кавказа.

Приведенное сравнение выявляет Центральный Кавказ как самую богатую эндемиками территорию. Здесь произрастают 8 эндемиков, которые частично простирают аралы в соседние р-ны.

Три эндемика (*Arabis kazbegi* (В.Тер.), *Hesperis pseudocinerea* (Анап.-Гел.), *Hornungia angustilimbata* (Ман.-Самур.)) не выходят за пределы одного

Таблица 2

Распределение видов крестоцветных Российского Кавказа по сопредельным территориям

РОДЫ	число видов в роде	ВИДЫ	Европейская Россия	Закавказье	Средняя Азия	Турция	Российский Кавказ
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Alliaria	2	brachycarpa	0	1	0	0	1
		petiolata	1	1	1	1	1
Alyssoides	1	utriculata	0	1	0	1	1
Alyssum	14	andinum	0	0	0	0	1
		calycinum	1	1	0	1	1
		daghestanicum	0	0	0	0	1
		desertorum	1	1	1	0	1
		gehamense	0	1	0	0	1
		hirsutum	1	1	0	1	1
		minutum	1	0	0	1	1
		murale	1	1	0	1	1
		obtusifolium	0	0	0	0	1
		parviflorum	0	1	1	1	1
		rostratum	1	0	0	0	1
		strigosum	0	1	0	1	1
		tortuosum	1	1	1	1	1
trichostachyum	0	1	0	0	1		
Andrzeiowskia	1	cardamine	0	0	0	1	1
Arabidopsis	1	thaliana	1	1	1	1	1
Arabis	14	brachycarpa	0	1	0	1	1
		caucasica	1	1	1	1	1
		farinaceae	0	1	0	0	1
		flaviflora	0	1	0	1	1
		nemorensis	1	1	1	1	1
		glabra	1	1	1	1	1
		kazbegi	0	0	0	0	1
		laxa	0	1	0	1	1
		mollis	0	1	0	1	1
		nordmanniana	0	1	0	1	1
		recta	1	1	1	1	1
		sachokiana	0	1	0	0	1
		sagittata	1	1	1	1	1
turrita	0	0	0	1	1		
Armoracia	1	rusticana	1	1	1	1	1
Barbarea	5	arcuata	1	1	1	1	1
		grandiflora	0	1	0	0	1

Продолжение таблицы 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Barbarea		minor	0	1	1	1	1
		plantaginea	0	1	1	1	1
		stricta	1	1	1	1	1
Berteroa	2	incana	1	1	1	0	1
		mutabilis	0	1	0	1	1
Brassica	7	campestris	1	1	1	1	1
		juncea	1	1	1	1	1
		napus	1	1	1	1	1
		nigra	1	1	1	1	1
		oleracea	1	1	1	1	1
		rapa	1	1	1	1	1
		symbrioides	1	1	1	0	1
Bunias	1	orientalis	1	1	1	1	1
Cakile	1	euxina	1	1	0	1	1
Calepina	1	irregularis	0	1	1	1	1
Camelina	6	alyssum	1	1	0	0	1
		microcarpa	1	1	1	1	1
		pilosa	1	1	0	1	1
		rumelica	1	1	1	1	1
		sativa	1	1	1	1	1
		sylvestris	1	1	1	1	1
Capsella	1	bursa-pastoris	1	1	1	1	1
Cardamine	9	amara	1	0	0	1	1
		hirsuta	1	1	1	1	1
		impatiens	1	1	1	1	1
		lazica	0	1	0	1	1
		parviflora	1	1	1	1	1
		pectinata	0	1	0	1	1
		seidlitziana	0	1	0	0	1
		tenera	0	1	0	1	1
		uliginosa	0	1	0	1	1
Cardaria	2	draba	1	1	1	1	1
		propinqua	1	1	0	1	1
Chorispora	2	iberica	0	1	0	1	1
		tenella	1	1	1	1	1
Clausia	1	aprica	1	0	0	0	1
Clypeola	1	jonthaspi	0	1	1	1	1
Conringia	3	austriaca	0	1	0	1	1
		orientalis	1	1	1	1	1
		planisiliqua	0	1	1	1	1

Продолжение таблицы 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Coronopus	2	didymus	1	1	0	0	1
		squamatus	1	1	1	1	1
Crambe	8	cordifolia	0	0	0	0	1
		gibberosa	0	1	0	0	1
		grandiflora	0	0	0	0	1
		koktebelica	1	0	0	0	1
		maritima	1	1	0	1	1
		pinnatifida	1	0	0	0	1
		steveniana	0	0	0	0	1
		tataria	1	1	0	1	1
Dentaria	4	bi pinnata	0	1	0	0	1
		bulbifera	1	1	0	1	1
		microphylla	0	1	0	1	1
		quinquefolia	1	1	0	0	1
Descurainia	1	sophia	1	1	1	1	1
Didymophysa	1	aucheri	0	1	1	1	1
Diptotaxis	2	muralis	1	1	1	1	1
		tenuifolia	1	1	0	1	1
Draba	18	bruniifolia	0	1	0	1	1
		bryoides	0	1	0	1	1
		diversifolia	0	1	0	1	1
		elisabethae	0	0	0	0	1
		hispidata	0	1	0	1	1
		imbricata	0	0	0	0	1
		incompta	0	1	0	0	1
		longisiliqua	0	1	0	0	1
		mollissima	0	1	0	0	1
		muralis	1	1	0	1	1
		nemorosa	1	1	1	1	1
		ossetica	0	1	0	0	1
		scabra	0	1	0	1	1
		sibirica	1	1	1	1	1
		siliquosa	0	1	0	1	1
		stylaris	0	1	0	1	1
subsecunda	0	1	0	1	1		
supranivalis	0	1	0	0	1		
Erophila	3	krockeri	1	1	0	0	1
		praecox	0	1	1	1	1
		verna	1	1	1	1	1
Eruca	1	sativa	1	1	1	1	1

Продолжение таблицы 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Erucastrium	2	armoracioides	1	1	1	1	1
		cretaceum	1	1	0	0	1
Erysimum	20	armeniicum	0	1	0	1	1
		aureum	1	1	0	0	1
		babadagense	0	1	0	0	1
		brevistylum	0	0	0	0	1
		callicarpum	0	0	0	0	1
		canescens	1	1	1	0	1
		cheiranthoides	1	1	1	1	1
		cheiri	1	1	1	1	1
		cuspidatum	1	1	0	1	1
		gelidum	0	1	0	1	1
		ibericum	0	1	0	0	1
		krynitzkii	0	1	0	1	1
		leptostylum	1	0	0	0	1
		leucanthemum	1	1	0	1	1
		marschallianum	1	0	0	0	1
		meyerianum	0	0	0	0	1
		repandum	1	1	1	1	1
		substrigosum	0	1	0	0	1
		ucranicum	1	0	0	0	1
		versicolor	1	1	1	0	1
Euclidium	1	syriacum	1	1	1	1	1
Eunomia	1	rotundifolia	0	1	0	0	1
Fibigia	2	clypeata	0	1	0	1	1
		eriocarpa	0	0	0	0	1
Goldbachia	2	pendula	1	1	1	1	1
		torulosa	0	1	1	1	1
Hesperidium	1	tristis	1	1	1	1	1
Hesperis	8	adzharica	0	1	0	1	1
		ciscaucasica	0	0	0	0	1
		matronalis	1	1	0	1	1
		pseudocinerea	0	0	0	0	1
		pycnotricha	1	1	1	0	1
		sibirica	1	1	1	0	1
		steveniana	0	0	0	0	1
		voronovii	0	1	0	1	1
Hirschfeldia	1	incana	1	1	0	1	1
Hornungia	1	angustilimbata	0	0	0	0	1
Hymenolobus	2	procumbens	1	1	1	1	1
		puberulus	0	0	0	0	1

Продолжение таблицы 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Iberis	1	taurica	1	0	0	1	1
Isatis	7	brachycarpa	0	1	0	0	1
		campestris	1	1	0	0	1
		caucasica	0	0	0	0	1
		latisiliqua	0	1	0	0	1
		reticulata	0	1	0	0	1
		sabulosa	1	0	0	0	1
		taurica	1	0	0	0	1
Lepidium	11	campestre	1	1	0	1	1
		cartilagineum	0	1	0	0	1
		crassifolium	1	1	1	1	1
		densiflorum	1	0	0	0	1
		latifolium	1	1	1	1	1
		lyratum	0	1	0	1	1
		perfoliatum	1	1	1	1	1
		pinnatifidum	1	1	0	0	1
		ruderales	1	1	1	1	1
		sativum	1	1	1	1	1
		virginicum	1	1	0	1	1
Litwinowia	1	tenuissima	1	1	1	0	1
Lobularia	1	maritima	1	1	0	1	1
Lunaria	1	annua	1	1	1	1	1
Matthiola	4	caspiica	0	1	0	0	1
		daghestanica	0	1	0	0	1
		odoratissima	0	1	0	0	1
		tatarica	1	0	0	0	1
Meniocus	1	linifolius	1	1	1	1	1
Murbeckiella	1	huetii	0	1	0	1	1
Myagrum	1	perfoliatum	1	1	0	1	1
Nasturtium	1	officinale	1	1	1	1	1
Neotorularia	3	contortuplicata	1	1	1	1	1
		ledebouri	0	1	0	0	1
		torulosa	0	1	1	1	1
Neslia	2	apiculata	0	1	1	1	1
		paniculata	1	1	1	1	1
Pachyphragma	1	macrophyllum	0	1	0	1	1
Pseudovesicaria	1	digitata	0	1	0	0	1
Raphanus	3	maritimus	1	1	0	1	1
		raphanistrum	1	1	1	1	1
		sativus	1	1	1	1	1

Продолжение таблицы 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Rapistrum	2	perenne	1	0	0	0	1
		rugosum	1	1	1	1	1
Rorippa	9	amphibia	1	1	1	1	1
		ampullicarpa	0	1	0	0	1
		anceps	1	1	0	0	1
		armoracioides	1	0	1	0	1
		austriaca	1	1	1	1	1
		brachycarpa	1	1	1	0	1
		palustris	1	1	1	1	1
		sylvestris	1	1	1	1	1
		vallicola	1	0	0	0	1
Sameraria	1	cardiocarpa	1	1	0	1	1
Sinapis	3	alba	1	1	1	1	1
		arvensis	1	1	1	1	1
		dissecta	1	0	0	0	1
Sisymbrium	8	altissimum	1	1	1	1	1
		erucastrifolium	0	1	0	0	1
		irio	1	1	1	1	1
		lipskyi	0	1	0	0	1
		loeselii	1	1	1	1	1
		orientale	1	1	1	1	1
		polymorphum var. polymorphum	1	0	1	0	1
		volgense	1	0	1	0	1
		Sobolewskia	2	caucasica	0	1	0
truncata	0			1	0	0	1
Sterigmostemum	2	incanum	1	1	1	1	1
		tomentosum	1	1	1	0	1
Strigosella	3	africana	1	1	1	1	1
		intermedia	1	1	1	0	1
		laxa	1	0	0	0	1
Syrenia	3	cana	1	0	1	0	1
		montana	1	0	1	0	1
		siliculosa	1	0	1	0	1
Thellungiella	1	pumila	1	1	1	1	1
Thlaspi	8	arvense	1	1	1	1	1
		huetii	0	1	0	1	1
		macranthum	0	1	0	0	1
		orbiculatum	0	1	0	0	1
		perfoliatum	1	1	1	1	1

Продолжение таблицы 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Thlaspi		pumilum	0	1	0	0	1
		szowitsianum	0	1	0	0	1
		umbellatum	0	1	0	0	1
Velarum	1	officinale	1	1	1	1	1
СУММА			138	195	101	142	239
заносные элем.			48	37	31	30	45
естественные эл.			90	158	70	110	195

района и, т.о., могут быть отнесены к группе узколокальных (табл. 2).

Как и в Европейской России, некоторое число естественных для Кавказа родов имеют в своем составе заносные виды. Род *Erysimum*, представленный на территории Российского Кавказа 20 видами, имеет один заносный (*E. cheiranthoides*) и один культурный с потенцией к одичанию (*E. cheiri*). Род *Lepidium* из 11 представленных во флоре видов имеет 4 заносных вида (*L. campestre*, *L. densiflorum*, *L. virginicum* и *L. sativum*). Последний из перечисленных видов в небольшом количестве культурных форм регулярно выскакивает на один-два сезона из культуры. Кроме того, заносные виды имеют роды *Sisymbrium* (*S. irio*, *S. orientale*), *Thlaspi* (*T. arvense*).

Рекордсменом по заносным видам является род *Brassica*. Из 7 видов только *B. sisymbrioides* можно считать естественным. Все остальные виды заселяли Российский Кавказ благодаря антропогенному фактору.

Флористическое разнообразие крестоцветных Российского Кавказа во многом сходно с окружающими флорами, среди которых были по литературным и собственным материалам исследованы флоры Европейской России, Закавказья, Средней Азии и Турции. Флоры представленных районов более или менее одинаково подвергаются сходному по объему антропогенному фактору при почти одинаковых климатических условиях хотя бы в граничащих частях.

Все выбранные районы имеют довольно заметную, хорошо географически выраженную границу соприкосновения. Наиболее четкой границей со значительным карантинным эффектом является Каспийской море между Кавказом и Средней Азией. Общих видов между Российским Кавказом и Средней Азией всего 100 (42% родства). Это самое маленькое значение. Среди них заносных только 29 (67% от кавказских), а естественных 71 (37%). Как видно, флоры только на треть объединяются по естественным видам, а с учетом всех общих видов – почти на половину.

Европейская Россия и Турция имеют приблизительно одинаковое число общих видов с Российским Кавказом (138 и 142, по 58, 59% соответственно), однако по видам естественной флоры Турция идет впереди почти на 20 видов. У Европейской России общих естественных видов 90 (48%), у Турции – 109 (59%). Данные величины показывают большую близость Российского Кавказа к средиземноморским пределам Юго-Западной Азии. Степень освоения Турции и Евро-

пейской России сходными сорными растениями также показывает большой разрыв естественных флор.

В Европейской России отмечено 48 (106% от северокавказских заносных) общих с Российским Кавказом заносных видов, в то время как Турция имеет только 30 (67%). Причем ряд занесенных видов в Европейскую Россию попали из естественных местообитаний Кавказа, поэтому они имеют двойной статус. К ним относятся: *Cardaria propinqua*, *Conringia orientalis*, *Erysimum leucanthemum*. Напротив, в Европейской России *Bunias orientalis* является естественным, а на территории Российского Кавказа заносным (табл. 2).

Наиболее близкой, как можно было догадаться по результатам ревизии, явилась флора Закавказья (табл. 2). В пределах флоры отмечено 195 (82% от северокавказский крестоцветных) общих видов, из которых естественными являются 158 (81%), а заносными 37 (82%). Численное и процентное соотношение показывают самую большую степень родства изученных флор. Однако из приведенных цифр следует, что флоры на 20% все-таки разнятся. По турецким показателям видно, что флористическое родство, вполне естественно, уменьшается в данном случае еще на 20% по мере удаления от Большого Кавказа.

В составе крестоцветных Российского Кавказа отмечены виды, которые встречаются не больше чем в двух анализируемых флорах. Подобные виды являются дополнительным, довольно хорошим показателем родства флор. Так, только для Российского Кавказа и Закавказья общими являются *Alliaria brachycarpa*, *Alyssum gehamense*, *A. trichostachyum*, *Cardamine seidlitziana*, *Crambe gibberosa*, *Draba incompta*, *D. longisiliqua*, *D. mollissima*, *D. ossetica*, *D. supranivalis*, *Erysimum ibericum*, *E. substrigosum*, *Eunomia rotundifolia*, *Isatis brachycarpa*, *I. latisiliqua*, *I. reticulata*, *Lepidium cartilagineum*, *Matthiola caspica*, *M. daghestanica*, *M. odoratissima*, *Neotorularia ledebouri*, *Pseudovesicaria digitata*, *Rorippa ampullicarpa*, *Sisymbrium erucastrifolium*, *S. lipskyi*, *Sobolewskia caucasica*, *S. truncata*, *Thlaspi macranthum*, *T. orbiculatum*, *T. pumilum*, *T. szowitsianum*, *T. umbellatum*. 32 вида, или почти 13% объединяют только эти две флоры. С Европейской Россией таких видов будет уже значительно меньше, а точнее, только 9 (4%). К ним относятся *Alyssum rostratum*, *Erysimum leptostylum*, *E. marschalianum*, *E. ucranicum*, *Isatis sabulosa*, *I. taurica*, *Lepidium densiflorum*, *Matthiola tatarica*, *Strigosella laxa*. Даже с Турцией будет один общий только для двух флор вид – *Arabis turrita*. Со Средней Азией таких общих видов не обнаружено вообще.

Анализ представленных видов показывает экологическую специфику граничащих территорий. Она способствует росту или «консервации» ареалов. Так, *Alliaria brachycarpa*, *Alyssum gehamense*, *A. trichostachyum*, *Cardamine seidlitziana*, *Draba incompta*, *D. longisiliqua*, *D. mollissima*, *D. ossetica*, *D. supranivalis*, *Erysimum ibericum*, *E. substrigosum*, *Eunomia rotundifolia*, *Pseudovesicaria digitata*, *Sisymbrium erucastrifolium*, *S. lipskyi*, *Sobolewskia caucasica*, *S. truncata*, *Thlaspi macranthum*, *T. orbiculatum*, *T. pumilum*, *T. szowitsianum*, *T. umbellatum*, будучи горными мезофитами, вполне естественно находятся на

северном пределе своего распространения и не спускаются в степные районы, которыми объединяется Российский Кавказ с Европейской Россией. Другие же виды (например, большинство видов *Crambe*), будучи термофитами и галофитами, пока не нашли приемлемых условий севернее Кума-Манычской впадины.

Группа общих с Европейской Россией видов представлена в основном степняками, которые находят подходящие условия на обширных степных просторах по северному и по южному берегу Кумо-Манычской впадины.

Турецко-северокавказское единство на примере *Arabis turrita* показывает общие миграционные процессы восточного направления. Данный вид достаточно активно распространяется из Европы в Азию. В Турции он пока отмечен только в юго-западной части Анатолии, в Восточной Европе только в южных причерноморских пределах, а на Кавказе фрагментарно только по северной предгорной лесной части от Северо-Западного Закавказья до Каспия.

Как видно из приведенной таблицы 3, расклад родства флор по крестоцветным выявляет очень четкую северную и восточную границу Северного Кавказа. Отмечается явное тяготение флоры Российского, или Северного Кавказа к Средиземноморской флоре. В целом Кавказ, несомненно, представляет единый флористический комплекс. Об этом нам говорит в первую очередь процентное соотношение видового, а затем и родового единства. Флора Турции показывает нам практически такие же показатели, как и флора Европейской России. Значит, флористически они практически равноудалены, хотя приоритет близости все-таки сохраняется за Турцией, поскольку в составе ее флоры соотношение естественных и заносных элементов равно 4 единицам, а во флоре Европейской России – около 2.

Таблица 3

Спектр видового и родового родства

	Россий- ский Кавказ	Закав- казье	Тур- ция	Евро- пейская Россия	Средняя Азия
% соотношение видового родства	100	79	59	58	42
% соотношение родового родства	100	93	87	84	71
Соотношение естеств.и заносных элементов	4,4	4,5	4	2,1	2,5

Достаточно важным показателем своеобразия флоры является список ведущих родов (табл. 4). Ведущим родом в списке является *Erysimum*. Он включает 20 видов, из которых только 2 вида имеют статус заносных. Если заносные виды не учитывать, то он имеет практически такое же количество видов, что и род *Draba*. Затем с отрывом в 4 вида идут роды *Arabis* и *Alyssum*. Они представлены во флоре 14 видами.

Пятое место в списке занимает род *Lepidium*. Общий список насчитывает 11 видов, из которых 5 (*L. campestre*, *L. densiflorum*, *L. ruderale*, *L. sativum*, *L. virginicum*) являются заносными. Разумеется, у *Lepidium* положение получается несколько искусственно завышенным, тем более что, к примеру, род

Таблица 4

Ведущие роды крестоцветных Российского Кавказа

Название рода	Число видов (в скобках только заносные)	Место в списке
<i>Erysimum</i>	20 (2)	1
<i>Draba</i>	18	2
<i>Arabis</i>	14	3-4
<i>Alyssum</i>	14	3-4
<i>Lepidium</i>	11 (5)	5
<i>Cardamine</i>	9	6
<i>Rorippa</i>	9(1)	7
<i>Crambe</i>	8	8-9
<i>Hesperis</i>	8	8-9
<i>Thlaspi</i>	8 (1)	10
<i>Sisymbrium</i>	8 (2)	11
<i>Isatis</i>	7	12
<i>Brassica</i>	7 (6)	13
<i>Camelina</i>	6 (4)	14
<i>Barbarea</i>	5	15

Cardamine, в списке он на 6 месте, не имеет заносных видов вообще. По числу естественных видов *Lepidium* занимает строчки с родами *Isatis*, *Barbarea*, *Sisymbrium* (ниже 11 места).

Первая тройка родов представлена в основном монотанными элементами. Они, т.о., достаточно хорошо демонстрируют доминирующий горный характер флоры Российского Кавказа. Достаточно высокое место занимают роды с представителями аридных и семиаридных районов (*Alyssum*, *Lepidium*, *Crambe*, *Isatis*, *Camelina*). Представители лесного пояса попадают в десятку ведущих родов только на 6–7 строке.

Список 10 ведущих родов показывает довольно большое экологическое разнообразие крестоцветных флоры Российского Кавказа. Крестоцветные присутствуют практически во всех экологических нишах, которые освоены высшими растениями вообще.

На долю первой тройки ведущих родов приходится 22% всего видового состава крестоцветных Российского Кавказа. Первая пятерка родов занимает уже 32% видового состава. А первая десятка родов имеет уже 50% всего видового состава.

Если сравнить полученные показатели по ведущей десятке с имеющимися по флоре Европейской России, то мы увидим, что они выше на 4%, т.е. она занимает более заметное положение во флоре. Список ведущей пятерки родов разнится только тем, что на Кавказе высокое положение занимает монотанный род *Arabis* (14 видов – 3 место). В Европейской части он попадает только на 8–9 место. Таким образом, из пятерки ведущих родов на Кавказе уходит род

Cardamine, он представлен 9 видами. Роды с таким количеством видов и во флоре Европейской России, и Российского Кавказа не поднимаются выше 6 строки, что демонстрирует определенную флористическую позиционную логику среди крестоцветных.

Таблица 5 отражает все многообразие крестоцветных Российского Кавказа, а кроме того, в таблице хорошо видно распределение всех видов по флористическим районам. Каждый район, как видно по результирующим данным, несет свою специфику как по видовому обилию, так и по качественному составу представителей.

Наиболее богатыми по видовому составу оказались флористические районы Восточного Кавказа. Рекордное число видов (148) принадлежит Манас-Самурскому району. Затем следует его западный сосед – Верхнесулакский р-н со 127 видами. После, на третьем и четвертых местах сразу оказываются несколько районов Центрального Кавказа и один р-н Западного Кавказа. В список попали Верхнетерский со 117 видами, Малкинский со 116 видами и Уруп-Тебердинский со 116 видами.

Самым «бедным» по видовому составу является Пшад-Джубгский р-н, включающий только 46 видов. Объяснить эту бедность можно либо плохой изученностью этого р-на, либо его относительными небольшими размерами и, соответственно, достаточно большим однообразием представленных там условий.

Информация по заносным видам представляется мне не очень корректной. Хотя она здесь и приведена, мы можем сказать о характере появления того или другого вида на изученной территории только после тщательного изучения условий произрастания. Так, например, не очень понятно происхождение на Российском Кавказе *Draba nemorosa*, *Lepidium ruderale*, *Capsella bursa-pastoris*, *Eruca sativa*, *Cardaria draba* и многих других. Поэтому анализу заносных растений Северного Кавказа не уделено достаточного внимания.

Российский Кавказ (районирование Кавказа приводится по принятой для «Конспекта флоры Кавказа» классификации, разработанной Ю.Л. Меницким (1991)).

Западное Предкавказье.

Азово-Кубанский р-н имеет общую сумму крестоцветных в количестве 103 видов, объединенных в 44 рода. Это ниже максимального значения на 45 видов и 18 родов. Средняя видовая насыщенность равна 2.34. Наиболее крупным родом здесь является род *Erysimum*, он представлен 8 видами. За ним с 7 видами следуют роды *Crambe* и *Rorippa*. Далее идут *Alyssum* и *Brassica*, имеющие по 6 видов. Пять ведущих родов представляют треть всего разнообразия крестоцветных (33%).

Западноставропольский р-н представлен 82 видами из 42 родов, что ниже максимального значения на 66 видов и 20 родов. Средняя видовая насыщенность довольно низкая, она равна 1.95. *Erysimum*, как и в предыдущем районе, занимает ведущее положение с 8 видами, по 5 видов отмечено у *Alyssum*, *Brassica* и *Lepidium*, по 4 – у *Arabis*, *Hesperis*, *Sisymbrium*. Если ограничить пятерку

Таблица 5

Видовое распределение по районам флоры

РОДЫ	ВИДЫ	ЗП	ВП		ЗК				ЦК		ВК		СЗЗ		ЗЗ				
		АЗ-КУБ.	З.СТАВР.	В.СТАВР.	ТЕР-КУМ.	ТЕР-СУЛАК.	АДАГ.-ПШИШ.	БЕЛО-ЛАБ.	УРУП.-ТЕБ.	В.КУБ.	В.КУМ.	МАЛК.	В.ТЕР.	АССО-АРТ.	В.СУЛАК.	МАН.-САМУР.	АНАП.-ГЕЛ.	ПШАД.-ДЖУБГ.	ТУАП.-АДЛ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Alliaria	brachycarpa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
	petiolata	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alyssoides	utriculata	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alyssum	andinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	calycinum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
	daghestanicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	desertorum	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1
	gehamense	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	hirsutum	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
	minutum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	murale	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	obtusifolium	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	parviflorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
	rostratum	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	strigosum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	tortuosum	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
trichostachyum	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1
Andrzeiowska	cardamine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Arabidopsis	thaliana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arabis	brachycarpa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	caucasica	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
	farinacea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	flaviflora	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
	nemorensis	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	glabra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	kazbegi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	laxa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	mollis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	nordmanniana	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	recta	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
	sachokiana	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	sagittata	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	turrita	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Armoracia	rusticana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Barbarea	arcuata	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
	grandiflora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	minor	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	plantaginea	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
	stricta	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
Berteroa	incana	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1
	mutabilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Brassica	campestris	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	juncea	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	napus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	nigra	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	oleracea	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	rapa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	sisymbrioides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	orientalis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bunias	orientalis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cakile	euxina	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Calepina	irregularis	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1
Camelina	alyssum	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	microcarpa	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	pilosa	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	rumelica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	sativa	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
	sylvestris	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
	orientalis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capsella	bursa-pastoris	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cardamine	amara	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hirsuta	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	impatiens	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	lazica	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
	parviflora	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	pectinata	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1
	seidlitziana	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1
	tenera	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1
	uliginosa	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	draba	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
propinqua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	
Chorispora	iberica	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	tenella	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Clausia	aprica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Clypeola	jonthlaspi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Conringia	austriaca	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	orientalis	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
	planisiliqua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Coronopus	didymus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	squamatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Crambe	cordifolia	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	gibberosa	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
	grandiflora	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
	koktebelica	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
	maritima	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	pinnatifida	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
	steiniana	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	tataria	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	Dentaria	bi pinnata	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
bulbifera		0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
microphylla		0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
quinquefolia		1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Descurainia	sophia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
Didymophysa	aucheri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Diplotaxis	muralis	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	tenuifolia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Draba	bruniiifolia	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
	bryoides	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1
	diversifolia	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	elisabethae	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	hispidata	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
	imbricata	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	incompta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	longisiliqua	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0
	mollissima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
	muralis	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0
	nemorosa	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
	ossetica	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
	scabra	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
	sibirica	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1
	siliquosa	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
	stylaris	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
subsecunda	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
supranivalis	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Hirschfeldia	incana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Hornungia	angustilimbata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Hymenolobus	procumbens	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
	puberulus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Iberis	taurica	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
Isatis	brachycarpa	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	campestris	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	caucasica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
	latisiliqua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
	reticulata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	sabulosa	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	taurica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lepidium	campestre	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	cartilagineum	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	crassifolium	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
	densiflorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	latifolium	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
	lyratum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	perfoliatum	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1
	pinnatifidum	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	ruderales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	sativum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
virginicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
Litwinowia	tenuissima	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lobularia	maritima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
Lunaria	annua	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Matthiola	caspiica	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
	daghestanica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	
	odoratissima	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	
	tatarica	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Meniocus	linifolius	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Murbeckiella	huetii	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
Myagrum	perfoliatum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
Nasturtium	officinale	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1
Neoturularia	contortuplicata	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
	ledebouri	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	torulosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Neslia	apiculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	paniculata	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Pachyphragma	macrophyllum	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Pseudovesicaria</i>	<i>digitata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
<i>Raphanus</i>	<i>maritimus</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	<i>raphanistrum</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<i>sativus</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Rapistrum</i>	<i>perenne</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	<i>rugosum</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Rorippa</i>	<i>amphibia</i>	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	<i>ampullicarpa</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>anceps</i>	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	<i>armoracioides</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	<i>austriaca</i>	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
	<i>brachycarpa</i>	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	<i>palustris</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<i>sylvestris</i>	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0
	<i>vallicola</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sameraria</i>	<i>cardiocalpa</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
<i>Sinapis</i>	<i>alba</i>	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1
	<i>arvensis</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<i>dissecta</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sisymbrium</i>	<i>altissimum</i>	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0
	<i>erucastrifolium</i>	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
	<i>irio</i>	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
	<i>lipskyi</i>	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
	<i>loeselii</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<i>orientale</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	<i>polymorphum</i> var. <i>polymorphum</i>	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
	<i>volgense</i>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sobolewska</i>	<i>caucasica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
	<i>truncata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
<i>Sterigmostemum</i>	<i>incanum</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
	<i>tomentosum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Strigosella</i>	<i>africana</i>	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	<i>intermedia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	<i>laxa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
<i>Syrenia</i>	<i>cana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
	<i>montana</i>	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	<i>siliculosa</i>	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Thellungiella</i>	<i>pumila</i>	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Thlaspi	arvense	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	huetii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	macranthum	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	orbiculatum	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	perfoliatum	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	pumilum	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
	szowitsianum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	umbellatum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Velarum	officinale	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
СУММА		103	82	85	60	59	76	106	116	70	106	116	117	103	127	148	94	46	105
Сумма родов		44	42	41	34	39	34	42	44	34	44	47	44	43	53	62	43	27	42
заносные элем.		23	21	22	19	19	21	23	22	19	22	22	21	21	21	24	22	20	26
естественные эл.		80	61	63	41	39	55	83	84	51	84	94	96	82	105	124	72	26	85

ведущих родов представителями с наибольшим числом естественных представителей (*Erysimum*, *Alyssum*, *Lepidium*, *Arabis* и *Hesperis*), то легко заметить, что они охватывают более чем треть всего видового состава (31 вид, или 38%).

Объем ведущей пятерки по Западному Предкавказью занимает от 31 до 38%. Ведущую пятерку родов возглавляет *Erysimum* (10 видов), далее с отрывом следуют *Crambe* (7), *Rorippa* (7), *Alyssum* (6), *Lepidium* (5). Как видно, во флоре значительно выделяется своим представительством род *Erysimum*, основная масса которого представлена степными и низкогорными видами. Основное видовое разнообразие оставшейся четверки родов также выше низкогорий не заходит.

Восточное Предкавказье.

Востоchnoставропольский р-н с 85 видами и 41 родом почти не отличается от предыдущего р-на (2.1). Средняя видовая насыщенность также довольно низка, хотя уже больше 2 единиц. Совершенно неожиданно к ведущему роду *Erysimum*, имеющему 7 видов, добавился *Sisymbrium*. На заметные позиции вышел род *Crambe* с 6 видами. С ним вместе по количеству видов на одну строку попал род *Lepidium*. По 5 видов оказалось у *Brassica* и *Rorippa*. Отступил с прежних позиций *Alyssum*, у которого в этом р-не обнаружено только 4 вида. Ведущая пятерка родов, а в нее вошли *Erysimum*, *Sisymbrium*, *Crambe*, *Lepidium* и *Rorippa*, объединяет 31 вид. Это количество видов составляет 36% от общего разнообразия крестоцветных района.

Терско-Кумский р-н включает 60 видов из 34 родов. Данные небольшие величины, по всей видимости, являются результатом довольно незначительного разнообразия экологических условий данного р-на. Видовая насыщенность

небольшая, равна 1.76. Среди ведущей пятерки родов отмечены *Lepidium* (7 вида), *Brassica* (5 видов), *Crambe*, *Sisymbrium* и *Rorippa* (все по 4), *Alyssum* и *Erysimum* (все по 3). Как видно из перечня, в связи с резко аридизацией р-на список ведущих родов резко изменился. На первые позиции выдвинулись *Lepidium*, *Crambe*, *Rorippa*, *Sisymbrium* и *Alyssum*. Они объединяют только 24 вида, хотя это более трети всего разнообразия, а именно 40%.

Терско-Сулакский р-н на 1 вид беднее (59) и на 5 родов богаче (39) Тер.-Кум. р-на. Видовая насыщенность наименьшая из всех р-нов, она составляет только 1.51. Район, по-видимому, вообще флористически довольно беден, тем более, что он характеризуется как район заболоченных и засоленных почв. Ведущую пятерку родов составляют *Alyssum*, *Arabis*, *Crambe*, они имеют в своем составе по 2 вида, *Erysimum* с 3 видами, *Lepidium* с 8 видами. Хорошо заметно, что *Lepidium* очень резко выделяется из ведущей группы. Тем не менее, состав этого рода почти такой же, как и в предыдущем р-не. На примере данного р-на видна сильная тенденция к усилению родовой олиготипности. Представленные роды составляют 29% от видового разнообразия в р-не.

Объем ведущей пятерки по Восточному Предкавказью занимает от 29 до 40%. Это один из самых больших разбросов в пределах Северного Кавказа. Ведущую пятерку родов возглавляет *Lepidium* (8 видов), затем с небольшим отрывом следуют *Crambe* (7 видов), *Erysimum* (7), *Sisymbrium* (7) и *Rorippa* (6). Вполне естественным представляется доминирование родов *Lepidium* и *Crambe*, которые в своем составе имеют подавляющее большинство видов, предпочитающих аридные и семиаридные условия среды. Если обратить внимание на видовой состав *Erysimum* и *Sisymbrium*, здесь мы также видим полную согласованность видового состава с особенностями доминирующих экологических условий.

Западный Кавказ.

В **Адагум-Пишишском р-не** обнаружено 76 видов из 34 родов. Видовая насыщенность составляет 2.24. Это значение пока второе по величине после Азово-Кубанского р-на. Ведущая пятерка родов может быть представлена следующим образом: *Cardamine* (7), *Alyssum* (7), *Draba* (6), *Erysimum* (5), *Arabis* (4). Род *Brassica* с 5 видами я традиционно убираю из анализа, поскольку он состоит исключительно из заносных видов. Роды *Thlaspi* и *Lepidium*, имеющие по 4 вида, убраны из обсуждения, т.к. имеют в своем составе заносы. Т.о., полученная группа из 5 родов обладает 29 видами, что составляет 38% видового разнообразия р-на.

Бело-Лабинский р-н со 106 видами в составе 42 родов заметно отличается от предыдущего района как по числу видов, так и по количеству родов. Хотя видовая насыщенность – 2.52 – лишь немногим больше этого значения предыдущего р-на, однако она выходит на лидирующую позицию по сравнению со всеми ранее обсужденными районами. Ведущей пятеркой родов являются *Draba* (11 видов), *Cardamine* (8), *Arabis* (7), *Rorippa* (7) и *Alyssum* (6). Представленные 5 родов в сумме имеют 39 видов, или 37% видового богатства, имею-

щегося в Бело-Лабинском р-не.

Уруп-Тебердинский р-н еще более богат по составу. В нем обнаружено 116 видов из 44 родов. Видовая насыщенность несколько возрастает и равняется 2.64. Ведущую пятерку родов возглавляет род *Draba*, он имеет 14 видов, затем следуют: *Cardamine* (7), *Alyssum* (6), *Rorippa* (6), *Arabis* (5). По сравнению с Бело-Лабинским районом, *Alyssum* и *Arabis* поменялись местами. Ведущая пятерка родов объединяет только 38 видов, или 33% всего объема крестоцветных Уруп-Тебердинского р-на.

Очень бедным на фоне предыдущих западнокавказских районов выглядит **Верхнекубанский р-н**, в состав которого входят 70 видов из 34 родов. Видовая насыщенность в целом меньше, чем у предыдущих районов Западного Кавказа. Она равна 2.06. Из 5 ведущих родов, традиционно для горных р-нов, наиболее представительным является род *Draba* (12). Затем следуют также г.о. горные представители родов *Erysimum* (7), *Alyssum* (5), *Cardamine* (4) и *Dentaria* (3). По поводу видового списка отмечу, что ощущается явный недобор видов, которые должны быть там представлены. Однако, представленные роды охватывают 31 вид, или 44% от общего списка по району. Данные параметры являются самыми значительными по Западному Кавказу.

Объем ведущей пятерки родов Западного Кавказа занимает от 33 до 44% (здесь, как и в Вост. Предкавк., разброс в 11%). Ведущая пятерка представлена родами *Draba* (16 видов), *Erysimum* (10), *Cardamine* (9), *Alyssum* (8) и *Arabis* (8). Самым представительным является род *Draba*. Он, судя по видовому составу, является ярким показателем преобладания в изучаемой флоре горных элементов. В пользу монотанности флоры говорит также род *Erysimum*. Он является вторым в списке, хотя и с заметным отрывом от первого. 3 и 4 место занимают г.о. лесные роды: *Cardamine* и *Arabis*. Завершает пятерку род *Alyssum*, представленный в основном видами степных, скальных и сорно-рудеральных комплексов.

Центральный Кавказ.

Верхнекумский р-н среди центральнокавказских самый бедный по крестоцветным, хотя в его пределах зафиксировано 106 видов из 44 родов. Видовая насыщенность составляет 2.41. В списков ведущей пятерки родов попали *Erysimum* (9), *Draba* (8), *Alyssum* (5), *Lepidium* (6) и *Crambe* (5). Среди родов с 5 видами отмечены еще *Hesperis*, *Camelina*, и *Sisymbrium*, но они имеют значительное число заносных видов. Обращено особое внимание на *Crambe* в связи с особым положением данного района, который наиболее близок районам Предкавказья. В Предкавказье отмечено основное разнообразие этого рода. Пятерка родов охватывает 33 вида, или 31% от общего числа.

Малкинский р-н географически более разнообразен. В связи с этим и по ряду других причин он включает 116 видов из 47 родов. Видовая насыщенность составляет 2.47. Ведущую пятерку родов уже возглавляет род *Draba* с 13 видами. Далее с заметным отрывом идут *Erysimum* (10 видов), *Alyssum* (7), *Cardamine* (6), *Crambe* (6). Из перечня хорошо видно, что 5 ведущих родов, за исключением

рода *Cardamine*, тот же, что и в Верхнекумском р-не. Общее число видов ведущих родов равно 42, что составляет 36% от всего состава крестоцветных этого района.

Верхнетерский р-н богаче предыдущего на 1 вид (117 видов) и беднее на 3 рода (44 рода). Средняя видовая насыщенность, разумеется, будет несколько больше и равна 2.66. Список из 5 ведущих родов выглядит следующим образом: *Draba* (13 видов), *Erysimum* (8), *Cardamine* (7), *Alyssum* (7), *Arabis* (6). Общее для них объем составляет 41 вид, или 35%.

Т.о., объем ведущей пятерки родов Центрального Кавказа по видовому составу занимает от 31% до 36%. Самым представительным является род *Draba* с 14 видами, затем идут *Erysimum* (12), *Alyssum* (7), *Cardamine* (7), *Crambe* (7). Из всего списка хорошо выделяется ведущая пара родов: *Draba* и *Erysimum*. Они лидируют как в Центральном Кавказе, так и в общем списке по Северному Кавказу, что подчеркивает определенное единство разноразмерных флор.

Восточный Кавказ.

Ассо-Аргунский р-н – самый западный р-н в Восточном Кавказе, в нем представлено 103 вида крестоцветных из 43 родов. Средняя видовая насыщенность равна 2.4. Лидирующую пятерку самых крупных родов возглавляет *Draba* (11 видов). За ним следует в непосредственной близости *Erysimum* (10), а далее идут *Alyssum* (7), *Lepidium* (5), *Cardamine* (4), *Crambe* (4), *Sisymbrium* (4). Легко убедиться, что из района в район переходят одни и те же лидирующие роды с небольшими изменениями в их объеме и в их положении относительно друг друга. Пятерка родов обладает 37 видами, что составляет 36% от общего числа крестоцветных района.

Верхнесулакский р-н – один из самых богатых крестоцветными флористических районов Северного Кавказа. В его пределах обнаружено 127 видов из 53 родов. Средняя видовая насыщенность родов равна 2.4. К пятерке ведущих по числу родов можно отнести *Draba* (12 видов), *Erysimum* (9), *Alyssum* (9), *Lepidium* (9), *Cardamine* (5). Хорошо видно, что данные роды на исследованной территории довольно обильны. Они охватывают 44 вида, что составляет 35% от общего числа крестоцветных, обнаруженных в представленном районе.

Манас-Самурский р-н – самый богатый крестоцветными р-н флоры Северного Кавказа. Здесь обнаружено 148 видов из 62 родов. Средняя видовая насыщенность родов равна, как и в предыдущем случае, 2.4. Пятью самыми крупными родами являются: *Draba* (13), *Alyssum* (10), *Erysimum* (9), *Arabis* (8), *Lepidium* (8). В общей сложности они объединяют 48 видов, или 32% районного разнообразия крестоцветных.

Объем ведущей пятерки родов по Восточному Кавказу занимает от 32 до 36%. Данный объем почти всегда соблюдается во всех р-нах. Ведущую пятерку возглавляет род *Draba*, с общим для Восточного Кавказа числом видов, равным 16. Затем с заметным отрывом следуют *Erysimum* (12), *Alyssum* (11), *Arabis* (9) и *Lepidium* (9). По мере продвижения на восток, на фоне постоянного доминирования *Draba*, в пределах Восточного Кавказа происходит изменение в

положении *Erysimum*, *Alyssum* и *Lepidium*.

Северо-Западное Закавказье.

Анапа-Геленджикский р-н представляет самую западную часть, переходную от Кавказа к Закавказью. В состав этого района входят 94 вида из 43 родов. Средняя видовая насыщенность родов равна 2.19, довольно маленькое значение. К ведущей пятерке относятся следующие роды: *Alyssum* (7), *Arabis* (6), *Cardamine* (5), *Crambe* (5), *Erysimum* (5), *Hesperis* (5). Из списка видно, что прежние лидеры уступили место родам, раньше не занимавшим первых мест. По всей видимости, на примере этого района проявляются процессы смены как видовой, так и родового разнообразия. На территории флоры имеется определенное число представителей с европейскими связями, которое меняет картину с ведущими родами. Ведущая пятерка родов объединяет 28 видов, или 30% всего состава.

Пишадо-Джубгский р-н – самый бедный по числу видов, в нем обнаружено только 46 видов из 27 родов. Средняя видовая насыщенность равна 1.7, что также является самым маленьким значением. Список ведущих родов состоит из родов *Cardamine* (5), *Lepidium* (4), *Arabis* (3), *Alyssum* (2), *Thlaspi* (2). Ведущая пятерка родов объединяет 16 видов или 35% видового состава. О плохой изученности района говорит полное отсутствие в списке таких родов, как, например, *Barbarea*, *Crambe*, *Draba*, *Fibigia*, *Hesperis* и *Isatis*.

Объем ведущих 5 родов в Северо-Западном Закавказье колеблется незначительно, в пределах от 30 до 35%. Ведущими родами являются *Alyssum* (7 видов), *Arabis* (6), *Cardamine* (6), *Crambe* (5), *Hesperis* (5). В сложении флоры, как видно из представленных там видов (табл.5), принимают главное участие степные и, в меньшей степени, лесные элементы.

Западное Закавказье.

Туапсе-Адлерский р-н включает 115 видов из 42 родов. Средняя видовая насыщенность составляет 2.74. Пятью наиболее крупными во флоре родами являются: *Draba* (9), *Cardamine* (8), *Arabis* (7), *Lepidium* (7), *Hesperis* (6). Значительную роль в сложении флоры играют не только высокогорные альпийские элементы, но и большое число горных лесных элементов из родов *Cardamine*, *Arabis*, *Hesperis*, а также *Dentaria*, *Erysimum*. Ведущая пятерка охватывает 37 видов, что составляет 32% от списка. По сравнению с Северо-Западным Закавказьем, в Западном Закавказье основную роль среди крестоцветных играют горные и лесные элементы.

Среди представленного списка крестоцветных Российского Кавказа оказалось 90 однолетников, 15 эфемеров (*Arabidopsis thaliana*, *Arabis recta*, *Draba muralis*, *D. nemorosa*, *Erophila krockeri*, *E. praecox*, *E. verna*, *Goldbachia pendula*, *G. torulosa*, *Hornungia angustilimbata*, *Hymenolobus procumbens*, *H. puberulus*, *Litwinowia tenuissima*, *Samereria cardiocarpa*, *Thellungiella pumila*), 131 многолетник и 2 эфемероида (*Dentaria bulbifera*, *D. quinquefolia*).

Таблица 6 показывает неравномерное распределение крестоцветных по жизненным формам в различных флористических районах Российского Кавказа.

Таблица 6
Распределение жизненных форм крестоцветных Российского Кавказа по флористическим районам.

Жизненные формы	ЗП		ВП			ЗК				ЦК			ВК			СЗЗ		ЗЗ
	АЗ-КУВ.	З.СТАВР.	В.СТАВР.	ТЕР.-КУМ.	ТЕР.-СУЛАК.	АДАГ.-ПШИШ.	БЕЛО-ЛАВ.	УРУЦ.-ТЕР.	В.КУВ.	В.КУМ.	МАЛК.	В.ТЕР.	АССО-АРГ.	В.СУЛАК.	МАН.-САМУР.	АНАП.-ТЕЛ.	ПШАД.-ДЖУВГ.	ТУАП.-АДЛ.
однолетники	53		52			52				54			74			45		45
	49	42	46	36	36	33	42	46	27	48	40	41	41	53	68	44	28	45
эфмеры	8		9			7				7			12			6		5
	7	5	5	4	5	5	5	6	3	5	6	4	6	8	10	6	1	5
многолетники	51		39			79				85			85			44		53
	46	34	34	20	18	37	57	62	38	51	68	70	54	65	68	42	16	53
эфмероиды	1		0			2				2			2			2		2
	1	1	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2

Отмечена закономерность увеличения числа однолетников по мере увеличения среднегодовой температуры и уменьшения осадков. Так, относительно равнинные северные и восточные районы Западного и Восточного Предкавказья, Западного, Центрального и Восточного Кавказа имеют довольно большое число однолетников.

В самом аридном районе – Восточном Предкавказье – однолетников даже больше, нежели многолетников. Данное обстоятельство вполне понятно, особенно если учесть тот факт, что у крестоцветных в основном нет достаточно хорошо выраженных подземных органов накопления питательных веществ. Наибольшее число однолетников (74) отмечено на Восточном Кавказе, где самым богатым в этом отношении является Манас-Самурский район – один из самых сухих районов флоры. При этом здесь, разумеется, отмечено наименьшее из перечисленных районов значение заносных видов, т.е. в данном случае это исторически сложившаяся ситуация, в судьбе которой человек играет наименьшую роль.

Очень важным показателем в этом отношении и во многих других, особенно в истории естественного формирования флоры играют эфмеры. Наиболее богатым по числу эфмеров, естественно, являются наиболее аридизированные районы, которыми являются флористические выделы Восточного Кавказа, где их насчитывается 12. Вполне возможно, что их несколько больше, но, учитывая, что этот район исторически привлекал большое число исследователей, пополнения списка эфмеров можно ожидать, но не радикально большее, чем известно на данный момент.

Наименьшее число эфемеров, вполне естественно, отмечено в гумидных районах флоры. К ним относятся районы Северо-Западного Закавказья, эфемеров здесь только 6, и Западного Закавказья, эфемеров здесь 5. Внутри районов также отмечается некоторая амплитуда их встречаемости. Так, в пределах Восточного Кавказа с запада на восток число эфемеров увеличивается с 6 по 10 видов.

Почти не отмечено никаких колебаний численности видов данной жизненной формы в Восточном Кавказе. В некоторых случаях большая амплитуда, к примеру, в Северо-Западном Закавказье от 6 до 1 вида, говорит скорее о недостаточной изученности флоры Пшадо-Джубгского района.

Различия в видовом богатстве районов флоры отразились и на обилии многолетников. Одним из наиболее богатых многолетниками районом по-прежнему является Восточный Кавказ с 85 видами. На 6 видов меньше в Западном Кавказе. Данная картина становится объяснимой, поскольку эти районы обладают достаточно большим разнообразием горных условий, где представлена основная часть многолетников.

СПИСОК ВИДОВ

Alliaria Scop.

1760, Fl. Carn. : 515.

Lectotypus: *A. petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande

Alliaria brachycarpa Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 445. – *Taphrospermum brachycarpum* (Bieb.) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 94. – *T. caucasicum* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 84 (Fl. Cauc. 1). – *Raphanus rotundifolius* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 130.

Описан из Грузии: «in Iberia». Typus: в LE нет.

ЦК: В.Кум., Малк. (Гроссгейм, 1950), В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Кубин.

Общее распространение: **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н.Кур. – Гроссгеймом (1950) указан для **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Осыпи, 1500–3000 м н. у. м. Субэндемик.

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande, 1913, Bull. Orto Bot. Regia Univ. Napoli, 3 : 418. – *Arabis petiolata* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 126. – *Erysimum Alliaria* L. 1753, Sp. Pl. : 660. – *Sisymbrium alliaceum* Salisb. 1796, Prodr. : 270, nom. illeg. – *S. Alliaria* (L.) Scop. 1772, Fl. Carniol. ed. 2, 2 : 26. – *Alliaria officinalis* Andr. ex Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 445.

Описан с Кавказа: “Habitat in Iberia. D. Steven”. Typus: «Ex Iberia, Steven» (LE!).

Европейская Россия: Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Башкирия, Белгородская, Владимирская, Волгоградская, Воронежская, Калининградская области, Калмыкия, Калужская, Кировская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Мордовия, Москов-

ская, Нижегородская, Орловская, Пензенская, Пермская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская области, Татарстан, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская обл.). – Указывается для Кар.-Мурм. (Карелия) (Кравченко и др., 2000).

Кавказ: встречается во всех районах. Во многих районах довольно часто.

Общее распространение: Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. (?) Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан), Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

Леса, кустарники, сорные места. 2n=42 (Дмитриева, 1985б).

Alyssoides Mill.

1754, Gard. Dict. Abridg. ed. 4, 1. – *Vesicaria* Adans. 1763, Fam. Pl. 2 : 420.

Типус: *A. utriculata* (L.) Medik.

Alyssoides utriculata (L.) Medik. 1789, Philos. Bot. 1 : 189. – *Alyssum utriculatum* L. 1767, Mantissa : 92. – *Alyssoides graeca* (Reut.) Jbv. 1923, Bot. Kцsl. 21 : 73. – *Vesicaria graeca* Reut. 1858, in Boiss. Cat. Hort. Genev. 4 : 261, fig. 14. – *Vesicaria utriculata* (L.) Lam. 1805, Lam. et DC. Fl. Franc. 4 : 696. – *Vesicaria reticulata* Lam. 1808, Encycl. Meth. Bot. 8 : 572. – *Lagowskia physocarpa* Trautv. 1858, Bull. Phys.-Math. Acad. St.-Petersb. 16, 381/21 : 322.

Описан с Востока: «in Oriente». Lectotypus: Herb. LINN 828/23.

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.

Общее распространение: Южн. (Греция) Европа; Юго-Зап. (Грузия (Инг.-Рион.), Турция) Азия.

Каменистые склоны, крутые щебнистые осыпи южной экспозиции, 2300-2500 м над ур. м. 2n=8 (Гагнидзе, 1983), 16 (Manton, 1932).

Род *Alyssoides* входит в группу близкородственных родов с пузыревидновоздутыми плодами: *Physoptychis* Boiss.; огромный, преимущественно североамериканский род *Lesquerella* S. Wats., эндемичный кавказский род *Pseudo-vesicaria* (Boiss.) Rupr. и др.

Alyssum L.

1753, Sp. Pl. : 650. – *Psilonema* C.A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 50; id. 1831, Verz. Pfl. Cauc. : 180. – *Odontarrhena* C.A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 58; id. 1831, Verz. Pfl. Cauc. : 181.

Lectotypus: *A. montanum* L.

Alyssum andinum Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 103 (Fl. Cauc. 1). – *A. schemachense* N. Busch, 1910, Fl. Cauc.-Crit. 3, 4 : 581.

Описан из Дагестана: «in andibus Salataviae, summitate m. Chyrki alt. 1280 hex. in humo nigro calcifero, 4 Jul. D. Owerin». Типус: «Salatavia, пер. Хырки, 4 VII 1861, Owerin» (LE!).

Кавказ: **БК**: В.Сулак., Ман.-Самур. – Указан Гроссгеймом (1950) для

ВК: Кубин.

Известняковые склоны, 2000–3000 м н. у. м. Эндемик.

Alyssum calycinum L. 1763, Sp. Pl. ed. 2 : 908. – *Psilonema calycinum* (L.) C.A. Mey. 1840, Bull. Sci. Acad. Petersb. 7 : 132. – *Clypeola alyssoides* L. 1753, Sp. Pl. : 652. – *Alyssum alyssoides* (L.) L. 1759, Amoen. Acad. 4 : 487; idem, 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2 : 1130. – *C. campestris* L. 1753, Sp. Pl. : 652. – *P. campestre* (L.) Schur, 1866, Enum. Pl. Transs. : 62.

Описан из Европы: «in Austria, Gallia». Herb. LINN 828/9.

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. (Астраханская, Белгородская, Воронежская области, Калмыкия, Калужская, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Нижегородская, Новгородская, Орловская, Пермская, Псковская, Ростовская области, Удмуртия. – Указывается для Кар.-Мурм. (Карелия) (Кравченко и др., 2000), Прибалт. (Калининградская обл.) (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП:** Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП:** В.Ставр., Тер.-Сулак.; **ЗК:** Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК:** В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК:** Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ:** Анап.-Гел.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ:** Карг.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карг.; **ВЗ:** Алаз.-Агрнич., Н.Кур., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ:** Месх., Джав.-В.Ахур., Араг.; **ЮЗ:** Нах., Занг., Мегр.-Занг.; Тал. – Указан Гроссгеймом (1950) для: **ВП:** Тер.-Кум.; **ЗК:** Адаг.-Пшиш.; **ЗЗ:** Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ:** Лори.; **ВЗ:** Иорск.-Шек., Ширв.; **ЮЗ:** Ерев., Севан., Дар., Занг., Ю.Караб.

Общее распространение: Атл., Центр., Вост., Южн. Европа; Юго-Зап., Вост. Азия; Африка (север?); Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Сухие склоны с разреженной растительностью, приречные галечники, вдоль автомобильных и железных дорог, сорное на полях, до 2200 м н. у. м. Цветет с апреля по июль. 2n=32 (Льинська, 1986; Магулаев, 1976).

Alyssum daghestanicum Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 104 (Fl. Caucasi, 1).

Описан из Дагестана: «in declivitate boreale versus summitatem tractus orientalis demissi andium pr. Kutuschi alt. 750–800 hex. substrato calcareo, 22 Junio». Typus: «Caucasus orientalis. Daghestania borealis, pr. Kutuschi, 750–800 hex, substrato calcareo, 22 VI 1861, Ruprecht» (LE!).

Кавказ: **ВК:** В.Сулак., Ман.-Самур.; **ВЗ:** Н.Кур.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан) Азия.

Открытые сухие склоны и скалы, 850–2000 м над ур. м. 2n=32 (ХЧЦР, 1969). Субэндемик.

Alyssum desertorum Stapf, 1886, Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl. Denkschr. 51 : 302. – *A. turkestanicum* var. *desertorum* (Stapf) Botsch. 1979, Новости сист. высш. раст. (1978) 15 : 152.

Описан из Азербайджана: «in deserto prope Jelizabetpol». Lectotypus (Rechinger, 1968): «Azerbaijan: In deserto prope Jelizabetpol, Pichler s.n.» (W).

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Астраханская области, Башкирия, Белгородская, Брянская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская области, Калмыкия, Калужская область, Карелия, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Мурманская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Челябинская, Ярославская области. – Указывается для Калининградской (Губарева и др., 1999) и Кировской обл. (Тарасова, 2003)).

Кавказ: **ЗП:** Аз.-Куб.; **ВП:** В.Ставр., Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК:** Белолаб., Уруп.-Теб.; **ЦК:** В.Кум., Малк.; **БК:** Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ:** Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ:** Ширв., Н.Кур., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ:** Араг.; **ЮЗ:** Ерев., Севан., Нах., Занг.; Тал. – Указан Гроссгеймом (1950) для: **ЗП:** З.Ставр.; **БК:** Кубин.; **ВЗ:** Алаз.-Агрив., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ:** Мех., Джав.-В.Ах.; **ЮЗ:** Дар., Мегр.-Зан.

Общее распространение: Центр., Вост., Южн. Европа; Сев.; Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

Полупустыни, солонцеватые степи, глинистые, каменистые и щебнистые склоны, выгоны, вдоль дорог, сорное на полях. Цветет с апреля по июль. 2n=16, 32 (Львинська, 1986).

Вид при благоприятных условиях становится двулетником, в этом случае прошлогоднее соцветие возобновляет свой рост.

Alyssum gehamense Fed. 1941, Not. Syst. (Tbilisi), 10 : 65, fig. 4. – *A. alpestre* var. *microphylla* Trautv. 1873, Acta Horti Petrop. 2 : 497. – *A. tortuosum* var. *trautvetteri* N. Busch, 1910, Fl. Cauc.-Crit. 3, 4 : 565. – *A. dechyanum* Nyar. 1949, Anal. Acad. Romane, ser. A. 1, 3 : 17.

Описан из Армении: «in regione altoalpina cacuminarum montium Aghmaghansium (olim Gehamensium), in lapidosis mobilibus». Syntypi: «in monte Akh-dagh, m. Dava-goosi, m. Kisil-ziarat, Kisil-dagh etc. in Jul. mens. 1940».

Кавказ: **БК:** В.Сулак (Галушко, 1980), Ман.-Самур. (Дагестан), Кубин.; **ВЗ:** Ширв.; **ЮЗ:** Севан., Занг. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЮЗ:** Ерев., Нах.; Тал.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения) Азия.

Щебнистые склоны, осыпи, морены, 2800–3600 м н. у. м.

Alyssum hirsutum Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 106. – *A. campestre* subsp. *hirsutum* (Bieb.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 88. – *Polygonema hirsuta* (Bieb.) Schur, 1866, Enum. Pl. Transs. : 62.

Описан с Крыма и Кавказа: «in Tauriae et Iberia campis apricis». Lectotypus: «Taur.» (LE!). Syntypus: «Iber.» (MW!).

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Белгородская (заносное), Волгоградская,

Воронежская (заносное) области, Калмыкия, Ленинградская (заносное), Московская (заносное), Нижегородская (заносное), Пермская (заносное), Ростовская области. – Указывается для Башкирии (Алексеев, Жирнова, 1989)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: В.Ставр.; **ЦК**: В.Кум., Малк.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ахур., Араг.; Тал. – Указан Гроссгеймом (1950) для: **ВП**: Тер.-Кум.; **ВК**: В.Сулак.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю.Караб. – Указан Галушко (1980) для: **ЗП**: З.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.

Общее распространение: Центр., Вост. (юг), Южн. Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Иран, Турция) Азия.

Произрастает в степях, на сухих холмах, склонах и на откосах железных дорог, на скалах и по приморским пескам. Цветет с апреля по июнь. 2n=48 (Льинська, 1986).

Alyssum minutum Schlecht. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 316. – *Polygonum minutum* (Schlecht. ex DC.) Schur, 1866, Enum. Pl. Transs. : 62. – *Alyssum potemkini* Akinf. 1889, Раст. Екатериносл. 2 : 20.

Описан из Сибири: «ad Sibiriae».

Европейская Россия: Нижн.-Дон. (Ростовская область, окр. г. Новочеркаска).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.

Общее распространение: Центр., Вост., Южн. Европа; Юго-Зап. (Афганистан, Иран, Сирия, Турция) Азия.

Каменистые и песчаные места. 2n=16 (Льинська, 1986).

Alyssum murale Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Hung. 1 : 5, tab. 6. – *Odontarrhena argentea* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 141, 753. – *Alyssum argenteum* (Ledeb.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 86. – *A. caucasicum* (Nyar.) Nyar. 1949, Anal. Acad. Romane, ser. A, 1, 3 : 103. – *A. murale* subsp. *caucasicum* Nyar. 1949, Anal. Acad. Romane, ser. A, 1, 3 : 109. – *A. murale* var. *reichenbachianum* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) Ser. 7, 15, 2 : 101 (Fl. Cauc. 1).

Описан из Румынии: «in muris vetustae arcis Devae in Transylvania atque in rupibus apricis vicini Vanatus».

Кавказ: **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич., Н.Кур., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан. – Гроссгейм (1950) указывает для: **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт., Лори; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗ**: Ерев.

Общее распространение: Центр. (Румыния), Вост. (Украина), Южн. Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция, Иран) Азия.

Закустаренные или сухие каменистые склоны, скалы, субальпийские луга, ксерофитные редколесья, 500–2600 м н. у. м.

Alyssum obtusifolium Stev. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 305. – *Odontarrhena obtusifolia* (Stev. ex DC.) С.А. Мей., 1831, Verz. Pfl. : 181. – *Alyssum borzaeanum* Nyar. 1926, Bul. Grad. Bot. Cluj, 6 : 90.

Описан из Румынии: «in muris vetustae arcis Devae in Transylvania et rupibus apricis vicini Banatus (W. et K.); in monte Vulkany versus Abrudhanya (Baumg.)».

Кавказ: **ЗК**: Адаг.-Пишиш.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. – Галушко (1980) указывает для **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.

Общее распространение: Средн. (Болгария, Румыния), Вост. (Южн. Украина) и Южн. (Греция) Европа.

Сухие щебнистые склоны, скалы, степи, песчаные места, ксерофитные редколесья, 150–500 м н.у.м. 2n=32 (Магулаев, 1984). Субэндемик.

Alyssum parviflorum Fisch. ex Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 434. – *A. micropetalum* Bess. 1815, Cat. pl. Hort. Bot. Vohl. Crem. Suppl. 4 : 2, nom. nud. – *A. micropetalum* Fisch. ex Hornem. 1819, Hort. Hofn. Suppl. : 70. – *A. micropetalum* Fisch. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 313. – *A. minus* (L.) Rothm. 1941, Feddes Repert. 1 : 77. – *A. rothmalleri* Galushko, 1980, Фл. Северн. Кавказа, 2 : 54. – *Clypeola minor* L. 1756, Fl. Monspel. : 21. – *A. campestre* auct. non (L.) L.: Н. Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 357.

Описан с Кавказа: «in Iberia media».

Кавказ: **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Занг., Нах.; Тал. – Гроссгеймом указывается для: **ЦК**: Малк.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Ширв.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Мегр.-Зан. – Иванов (1998) указывает для **ВК**: Ассо-Арг.

Общее распространение: Вост. (Молдова, Южн. Украина) Европа; Сев. (Зап. Сибирь), Юго-Зап. (Грузия, Армения, Азербайджан, Турция, Иран), Средн. Азия.

Сухие каменистые и песчаные места, степи, холмы и склоны, до 1500 м н. у. м. 2n=16 (Льинська, 1986).

Alyssum rostratum Stev. 1809–1810, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 5, 3 : 295, tab. 15, fig. 1. – *A. montanum* subsp. *rostratum* (Stev.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 88.

Описан из Молдовы: «in rupibus calcareis ad Tyram fluvium, in vicinia castelli Bender». Lectotypus: «Bender ad Tyram» (LE!).

Европейская Россия: Нижн.-Волж. (Калмыкия – Бакташева Н.М.)

Кавказ: **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Новороссийск). – Галушко (1980) указывает для: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пишиш.

Общее распространение: Центр. (Румыния), Южн. (Болгария), Вост. (Молдова, Южн. Украина) Европа.

Сухие известняковые склоны, можжевеловые редколесья, нагорные степи. 2n=16 (Льинська, 1986).

Alyssum strigosum Banks et Soland. 1794, in Russell, Aleppo, 2 : 257.

Описан из Сирии: «in the environs of Aleppo: and of some collected in the

mountains, on the road to Scanderoon and Latachia». Typus (Dudley, 1965): «environs in Aleppo, Russell» (BM).

Кавказ: **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Мегр.-Занг., Ю.Караб.; Тал.

Общее распространение: Южн. Европа, Сев.-Зап. Африка, Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция) Азия.

Кустарниковые заросли, травянистые склоны, сорное, 150–300 м н. у. м.

Alyssum tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1 : 466. – *Odontarrhena tortuosa* (Waldst. et Kit. ex Willd.) C.A. Mey., 1831, Verz. Pfl. Cauc. : 182. – *Odontarrhena alpestris* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 142. – *Alyssum cuneipetalum* Nyar. 1939, Bul. Grad. Muz. Bot. Univ. Cluj, 18 (1938), 1–4 : 97, fig. 3 (N8), tab. 4 (fig. 13). – *A. diversicaule* P.A. Smirn. 1939, Бюлл. Моск. общ. испыт. природы, отд. биол. 48, 5–6 : 117. – *A. longistylum* (Somm. et Levier) Grossh. 1924, Grossh. et Schischk. Herb. Pl. Or. Exsicc. : 18. – *A. odessanum* Nyar. 1949, Anal. Acad. Romane, ser. A, 1, 3 : 19. – *A. serpyllifolium* var. *longistylum* Somm. et Levier, 1900, Acta Hort. Petropol. 16 : 43. – *A. tortuosum* var. *longistylum* (Sommier et Levier) N. Busch, 1910, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 565. – *Alyssum tortuosum* subsp. *cuspidatum* Nyar. 1948, Anal. Acad. Romane, ser. A, 1, 3 : 49. – *A. transiens* Nyar. 1928, Bul. Grad. Muz. Bot. Univ. Cluj, 7(1927), 3–4 : 160, tab. 5 (80). – *A. alpestre* auct. non. Wolff (1877): (Ledeb.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 86.

Описан из Венгрии: «in arenosis sterilissimis Hungariae inque Sibiria».

Европейская Россия: Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Курская, Оренбургская, Орловская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Ульяновская области).

Кавказ: **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Н.Кур.; **ЮЗ**: Занг. – Гроссгейм указывает для: **ЗК**: Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ассо-Арг., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Лори.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб., Ширв.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Ю.Караб., Мегр.-Занг.; Тал. – Галушко (1980) указывает для: **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**: В.Тер.

Общее распространение: Центр., Вост. (юг), Южн. Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция), Средн. (Казахстан, Туркмения), Центр. (Китай) Азия.

Меловые и известняковые склоны, сухие холмы, каменистые и песчаные места, до 2300 м н. у. м. Цветет с мая по июль. 2n=16 (ХЧЦР, 1969; Магулаев, 1984).

Alyssum trichostachyum Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) Ser. 7, 15, 2 : 101, 290 (Fl. Cauc. 1). – *A. montanum* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 138, pro part. – *A. montanum* subsp. *repens* Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 87. – *A. repens* subsp. *trichostachyum* (Rupr.) Hayek, 1925, Prodr. Fl. Penins. Balcan.

1 : 436. – *A. repens* non Baumg.: N. Busch, 1910, Fl. Cauc.-Crit. 3, 4 : 573. – *A. macrostylum* Boiss. et Huet, 1867, Fl. Or. 1 : 279. – *A. xanthocarpum* Boiss. 1842, Ann. Sci. Nat. : 154; idem, 1856, Diagn. Pl. Nov. Ser. 2, 5 : 37.

Описан с Западного Кавказа: «in promontorio et reg. subalpina Cauc. occid. alt. 500–1000 hex., Meyer». Lectotypus: «In rupestribus subalpinis versus rivulum Kassaut, alt. 4500–6000 ped., 3 VII 1829» С.А. Meyer (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Тёб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Портениер, Солодько), Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карг.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан.; Тал. – Гроссгейм указывает для ЗК: Адаг.-Пшиш. – Галушко (1980) указывает для **ВК**: Ассо-Арг.

Общее распространение: Вост. (Украина: Крым) Европа; Юго-Зап. (Грузия, Армения) Азия.

Известняки, мергелистые сланцы, осыпи, степи, сухие холмы и закустаренные горные склоны, луга субальпийского пояса, лесные опушки, 750–3000 м н. у. м. 2n=16 (Могулаев, 1984а). Субэндемик.

Andrzejowskia Reichenb.

1823, Iconogr. Bot. Pl. Crit. 1 : 15, tab. 13, fig. 27, 28. –

Macroceratium Reichenb. 1828, Consp. : 184.

Типус: *A. cardamine* Reichenb.

Andrzejowskia cardamine Reichenb. 1823, Iconogr. Bot. Pl. Crit. 1 : 15, tab. 13, fig. 27, 28. – *Notoceras cardaminefolium* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 205.

Описан из Турции: «in Ponto». Lectotypus: tab. 13, fig. 27, 28.

Кавказ: **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Общее распространение: Южн. (Греция) Европа; Юго-Зап. (Турция, Сирия) Азия.

Влажные притененные места, вдоль рек, на территории флоры заносное.

Arabidopsis (DC.) Heynh.

1842, in Holl et Heynh. Fl. Sachs. 1 : 538. – *Sisymbrium* sect. *Arabidopsis* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 480. – *Arabis* L. sect. *Cardaminopsis* C. A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 19. –

Cardaminopsis (C. A. Mey.) Hayek, 1908, Fl. Steiermark, 1 : 477.

Lectotypus: *A. thaliana* (L.) Heynh.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. 1842, Fl. Sachsen, 1 : 538. – *Arabis thaliana* L. 1753, Sp. Pl. : 665. – *Sisymbrium thalianum* (L.) J. Gay et Monnard, 1826, Ann. Sci. Nat. (Paris), 7 : 399.

Описан из Сев. Европы: «in Europae septentrionalioris sabulosis». Holotypus (O'Kane, Al-Shehbaz, 1997): Herb. LINN 842/5.

Европейская Россия: произрастает повсеместно, за исключением островных арктических районов.

Кавказ: **ЗП**, **ВП**, **ЗК**, **ЦК**, **ВК**, **СЗЗ**, **ЗЗ**, **ЦЗ**, **ВЗ**: все р-ны; **ЮЗ**: Нах.,

Мегр.-Занг.; Тал. – Указывается Аветисян (1966) для **ЮЗ**: Ерев., Дар., Занг.
 Общее распространение: Европа; Азия; Сев., Южн.(заносное) Африка;
 Сев. Америка (заносное); Юго-Вост. Австралия (заносное).
 Сухие склоны, дороги, степи, сорные поля, светлые леса. 2n=6 (Титова,
 1935), 2n=10 (Дмитриева, 1985).

Arabis L.

1753, Sp. Pl. : 664. – *Turritis* L. 1753, Sp. Pl. : 666.

Lectotypus: *A. alpina* L.

Arabis brachycarpa Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.)
 ser. 7, 15, 2 : 73, 289 (Fl. Cauc. 1).

Описан с Малого Кавказа: «... e Cauc. minori, prov. Alexandropoli, ubi in
 rupibus montium altiorum pr. Karakalchi fr. mat. legit Frick a. 1847». Типус: «...
 Karakalchi ... Alexandropol ... Frick acc. 1847» (LE!).

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.-Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**:
 Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЮЗЗ**: Месх., Араг.

Вид приводится для России впервые. Дагестан, Ахтынский р-н, ущелье
 Снежная балка, 2500 м н.у.м., 29 VIII 1972, Г. Кудряшова (LE!); Caucasus, Schalbus
 D, 135, Becker (LE!); Daghestania australis, Schalbus Dagh, 125, 1874, A. Becker (LE!);
 Caucasus, Schalbus D, 203, 1880, Becker (LE!); Daghestania, Schalbus Dagh, 135, 1876,
 A. Becker (LE!); Gub. Baku, Distr. Kuba, in abruptis angustiarum prope pagum Sudur, in
 rupibus, 6400–6700', N1236, 3 VI 1899, Alexeenko (LE!); Дагестан, гора Шалбуздаг, в
 6–7 км сев. сел. Куруш, на щебнистых местах, высота 3050 м над ур. м., 25 VII
 1970, V. Prima (LE!); Дагестанская АССР, Ахтынский р-н, 3 км к югу от с. Куруш, 23
 VII 1986, Меницкий, Никитин, Соколова, Шванова, Медведева (LE!).

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия,
 Турция) Азия.

Скалы, осыпи, щебнистые места, 2100–3050 м н. у. м. Субэндемик.

Arabis caucasica Schlecht. 1813, in Willd. Enum. Pl. Suppl. : 45. – *Arabis
 caucasica* var. *dolichothrix* (N. Busch) Grossh. 1950, Фл. Кавк. 2-е изд. 4 : 194. –
Arabis dolichothrix (N. Busch) N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8 : 641. – *A. albida* var.
dolichothrix N. Busch, 1906, Monit. Jard. Tiflis, 4 : 19. – *A. colchica* Kolak. 1953, Бот.
 мат. Герб. БИН АН СССР, 15 : 20. – *A. albida* var. *flaviflora* Trautv. f. *racemo-
 puberula* N. Busch, 1909, Fl. cauc. crit. 3, 4 : 493.

Описан, вероятно, по образцам, происходящим из Кавказа (указаний на
 географические районы нет).

Европейская Россия: Верх.-Волж. (Московская обл.: занос из культуры).

Кавказ: **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.;
ЗЗ: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.-Ос., Лори; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.;
ЮЗЗ: Месх., Джав.-В.Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг., Мегр.-Занг., Нах.,
 Ю.Караб.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЗК**: Адаг.-Пишиш.; **ВК**:
 В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек. –

Галушко (1980) указывает для **ЗК**: Бело-Лаб.

Общее распространение: Южн., Вост. (Украина: Крым) Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция, Иран), Средн. Азия.

Скалы, каменистые осыпи, 400–3600 м н. у. м.

Arabis farinacea Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 71 (Fl. Cauc. 1). – *Arabis albida* var. *farinacea* (Rupr.) Boiss. 1888, Fl. Orient. Suppl. : 34. – *Arabis caucasica* var. *farinacea* (Rupr.) Grossh. 1950, Фл. Кавк. 2-е изд. 4 : 194.

Описан из Дагестана: «in monte Bogos, alt. 1360 hex. et altius, 8 Jul.». Typus: «Caucasus orient., Tindal, montes Bogos, m. Antschabala, alt. 1360–1500' et altius, 8 VII 1861, Ruprecht» (LE!).

Кавказ: **БК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан) Азия.

Морены, щебнистые склоны, каменистые места, 1400–3500 м н. у. м. Субэндемик.

Arabis flaviflora Bunge, 1858, Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. Ser. 6, 7 : 582.

Описан с Кавказа: «in itineribus per Caucasum regionesque Transcaucasicas».

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **БК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карп.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**: Севан., Занг., Мегр.-Зан.; Тал.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия) Азия.

Альпийские луга, щебнистые склоны, осыпи, морены, 2250–3000 м н. у. м.

Arabis glabra (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt. 1 : 195. – *Turritis glabra* L. 1753, Sp. Pl. : 666. – *Arabis perfoliata* Lam. 1783, Encycl. Meth. Bot. 1 : 219. – *A. excelsa* Prokh. 1961, Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. USSR, 21 : 428.

Описан из Европы: «in Europae pascuis siccis apricis». Typus: Herb. LINN 843/1.

Европейская Россия: все районы, в Арктике только в Мурманской обл.

Кавказ: все р-ны

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост., Юго-Вост. Азия; Сев. Америка; Австралия (заносное).

В светлых лесах, по щебнистым, песчаным и слабо задернованным склонам, на низкотравных лугах, иногда сорное в полях, до 2000 м н.у.м. Цветет с мая по август. 2n=12 (Дмитриева, 1985б), 16 (Manton, 1932).

Arabis kazbegi Mtskhvet. 1975, Not. Syst. (Tbilisi) 31 : 14, fig. 1.

Описан с Центрального Кавказа. Typus: «Казбегский район, Девдоракское ущелье, на осыпях, 18 VIII 1971, 2700 м н. у. м. Д. Мцхветадзе, И. Микеладзе» (ТБИ).

Кавказ: **ЦК**: В. Тер.

Горные осыпи. Эндемик.

Arabis laxa Sibth. et Smith, 1813, Prodr. Fl. Graec. 2 : 28. – *Turritis laxa* (Sibth. et Smith) Hayek, 1925, Feddes Repert. Beih. 30 : 402.

Описан из Греции. Typus: «In agro Laconico, Sibtorp» (OXF).

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Н.Кур.; **ЮЗ**: Севан.; Тал. – Гроссгеймом (1950) указывается для: **ВЗ**: Мург.-Муровд., Ширв., Караб.

Общее распространение: Южн. Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Турция, Иран, Ливан, Сирия) Азия.

Лес, кустарниковые заросли, тенистые склоны, до 1500 м н. у. м.

Arabis mollis Stev. 1812, Mem. Soc. Imp. Nat. Moscou, 3 : 270. – *A. christianii* N. Busch, 1909, Fl. Cauc.-Crit. 3, 4 : 498. – *A. nepetifolia* var. *elata* Grossh. 1927, Beih. Bot. Centrabl. 44, 2 : 215. – *A. graellsiformis* Hedge, 1959, Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 23, 1 : 23. – *A. nepetifolia* auct. non Boiss.: Россл. 1930, Фл. Кавк. 2 : 199.

Описан с Вост. Кавказа: «in rupium umbra ad torrentem Iucharibasch versus fontes». Typus: «In rupium umbra ad torrentem Iucharibasch versus fontes, 1812, Stev.» (LE!).

Кавказ: **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЮЗ**: Занг., Мерг.-Занг. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ВК**: Кубин.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Юго-Вост. Турция) Азия.

Скалы в лесу, берега ручьев, 1500–2400 м н. у. м.

Arabis nemorensis (Wolf. ex Hoffm.) Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 681. – *Turritis nemorensis* Wolf. ex Hoffm. 1804, Deutschl. Fl. ed. 2, 4, 2 : 58. – *Arabis planisiliqua* subsp. *nemorensis* (Wolf. ex Hoffm) Sojak, 1980, Cas. Nar. Muz. (Prague) 148, 2 : 77. – *Arabis gerardii* (Bess.) Bess. ex Koch, 1836, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 1 : 38. – *T. gerardii* Bess. 1809, Prim. Fl. Galic. 2 : 87. – *A. hirsuta* subsp. *gerardii* (Bess.) C. Hartm. 1870, Handb. Skand. Fl. ed. 10 : 103. – *A. hirsuta* subsp. *gerardii* (Bess.) Schmalh. 1895, Фл. Сп. Южн. Росс. 1 : 57. – *A. planisiliqua* auct. non (Pers.) Reichenb.: Котов, 1979, Фл. европ. ч. СССР, 4 : 98.

Описан из Польши: «in collibus apricis Cracoviae». Lectotypus: «Galicia, Herb. Besser» (LE!).

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж. (Архангельская обл., Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Калужская области, Карелия, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская области, Татарстан, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская обл. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ю.Караб.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция, Иран), Средн. Азия.

По светлым, преимущественно лиственным лесам, в кустарниках, по берегам рек, оврагам, на степных склонах и лугах. Субальпийские луга, скалистые склоны, каменистые осыпи, вдоль дорог, 1600–2100 м н.у.м. Цветет с мая по июнь. 2n=16

(ХЧЦР, 1969; Murin, 1974).

Arabis nordmanniana (Rupr.) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) Ser. 7, 15, 2 : 289 (Fl. Cauc. 1). – *A. mollis* Stev. γ *nordmanniana* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) Ser. 7, 15, 2 : 72 (Fl. Cauc. 1). – *A. stylosa* Boiss. et Bal. 1888, in Boiss. Fl. Or. Suppl. : 34, p. p.

Описан из Абхазии: «Abchasia in monte Hirtscha, Nordmann». Typus: «Mons Hirtscha in Awhasia, 1831, Dr. Nordmann» (LE!).

ЗЗ: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион. – Гроссгеймом (1950) указывается для: **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Сев.-Вост. Турция) Азия.

Лес, субальпийские луга, тенистые скалы, каменистые россыпи, до 2100 м н. у. м. Субэндемик.

Arabis recta Vill. 1788, Hist. Pl. Dauphine, 3 : 319. – *A. dasycarpa* Andr. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 244. – *A. montbretiana* Boiss. 1842, Ann. Scienc. Nat. (Paris) Ser. 2, 17 : 53. – *A. auriculata* auct. non Lam.: Котов, 1979, Фл. европ. ч. СССР, 4 : 99. – *A. nova* auct. non Vill.: В.М.Г. Jones, 1964, Fl. Europ. 1 : 293, p. p. nom. illeg.

Описан из Франции: «environs de Grenoble». Lectotypus: «Dauphine, 1768, Villars» (LE!).

Европейская Россия: Верх.-Волж., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская, Белгородская, Волгоградская, Воронежская, Липецкая, Московская, Оренбургская, Орловская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Ульяновская области. – Указывается для Нижегородской обл. (Маевский, 1964).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **ЦК**: В.Кум., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; Ширв., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Ерев., Мегр.-Зан., Нах.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЮЗЗ**: Араг. – Галушко (1980) указывает для: **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: Малк.

Общее распространение: Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция, Иран), Средн., Центр., Вост., Юго-Вост. Азия.

Травянистые и каменистые склоны, степи, выгоны, до 2000 м н. у. м. Цветет с апреля по май.

Arabis sachokiana (N. Busch) N. Busch, 1941, Сообщ. АН ГрузССР, 2, 10 : 893. – *Cardamine sachokiana* N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8 : 640, 165. – *Draba subsecunda* Somm. et Levier var. *magna* N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 420. – *D. magna* (N. Busch) Tolm. 1939, Фл. СССР, 8 : 442. – *Arabis magna* (N. Busch) Grossh. 1959, Фл. Кавк. 4 : 192.

Описан из Абхазии. Typus: «Caucasus, Abchasia, Distr. Gagry. In regione alpina ad pedem m. Arabica, in schistosis calcareis, 30 VIII 1934, M. Sachokia» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб. (Кавказский Гос. заповедник, морены Большого Уруштенского ледника, 27 VIII 1928, N277, А.И. Лесков (LE!)) (Майкопский округ,

верховья р. Б. Лабы, по осыпям в верховьях р. Мамхурца, 2300 м н. у. м., №3981а, 23 VIII 1929, С.С. Ненюков (LE!); **ЗЗ**: Абх.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия: Абхазия) Азия.

Известняковые осыпи, морены, субальпийские луга, каменистые места альпийского пояса, до 2200 м н. у. м. Субэндемик.

Arabis sagittata (Bertol.) DC. 1815, in Lam. et DC. Fl. Fries ed. 3, 5 : 592. – *Turritis sagittata* Bertol. 1804, Pl. Genuen. : 79. – *A. hirsuta* auct. non (L.) Scop.: Н. Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 183.

Описан из Италии: «Pl. Genuen.». Typus (Hedge, 1968): «Italy, Genoa, in collibus cultis prope il Lagazzo, Bertol».

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж. (Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская области, Карелия, Кировская обл., Коми, Костромская, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пермская, Псковская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Свердловская области, Татарстан, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская обл., Чувашия, Ярославская обл. – Указывается для Ивановской, Пензенской, Смоленской, Тамбовской областей (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗП**: З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Асо-Арг., В.Сулак, Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Нах., Мерг.-Зан.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывают для: **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Лори; **ВЗ**: Ширв.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Дар.

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция, Сев. Иран), Средн., Вост. Азия; Сев. Америка.

Леса, песчаные и известняковые склоны, залежи, субальпийские луга, скалистые склоны, каменистые осыпи, вдоль дорог, до 2100 м н. у. м., Цветет с июня по июль. 2n=16 (Murin, 1974).

A. turrita L. 1753, Sp. Pl. : 665.

Описан из Европы: «in Helvetia, Hungaria, Gallia, Sicilia». Herb. LINN 842/14. Lectotypus: «Voss. mus. 2. p.81. t. 72».

Кавказ: **ВП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВК**: Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. Азия (Турция); Сев. Африка.

Леса. 2n=16 (Murin, 1974).

Armoracia P.G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.
1800, Fl. Wetterau. 2 : 426.

Typus: *A. rusticana* (Lam.) P.G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.

Armoracia rusticana (Lam.) P.G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. 1800, Fl. Wetterau, 2 : 426. – *Cochlearia rusticana* Lam. 1778, Fl. Franc. 2 : 471. – *Armoracia macrocarpa* (Waldst. et Kit.) Kit. ex Baumg. 1816, Enum. Stirp. Transs. 2 : 240. – *Cochlearia armoracia* L. 1753, Sp. Pl. : 648.

Описан из Европы: “in Europae fossis ad rivulos”.

Европейская Россия и Кавказ: за исключением арктических и высокогорных р-ов, встречается по всей территории.

Культивируется в Европе, Азии, Америке, нередко дичает, размножается почти исключительно вегетативным путем. Цветет с мая по июль. $2n=32$ (Manton, 1932; Жукова, неопубл.).

Barbarea Ait.

1812, Hort. Kew. 2, 4 : 109, nom. conserv.

Typus: *B. vulgaris* Ait.

Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. 1822, Fl. (Regensb.) 5 : 296. – *Erysimum arcuatum* Opiz ex J. et C. Presl, 1819, Fl. Cech. : 138. – *Barbarea vulgaris* subsp. *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Čelak. 1875, Prodr. Fl. Vichmen. 3 : 456. – *B. vulgaris* var. *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Fries, 1828, Nov. Fl. Suec. ed. 2 : 205. – *B. vulgaris* auct. non Ait.: Grossh. 1950, Фл. Кавк. 2-е изд. 4 : 187; Аветисян, 1966, Фл. Арм. 5 : 158; Mardalejschvili, 1979, Фл. Грузии, 2-е изд. 5 : 53; Котов, 1979, Фл. европ. части СССР, 4 : 94, p. p.

Описан из Чехии: “Arva, segetes Pragmae m. Zizkow”.

Европейская Россия: встречается по всей территории, в Арктике только на материковой части.

Кавказ: **ЗП**; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Тоб.; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карг.-Ю. Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек.; **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ахур.; **ЮЗ**: Нах. – Указан для **ЗЗ**: Адж. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Лори (Аветисян, 1966); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Рагимов, 1953), Караб. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗ**: Ерев. (Аветисян, 1966), Севан. (Гроссгейм, 1950), Мегр.-Зан. (Аветисян, 1966), Дар. (Гроссгейм, 1950), Ю.Караб. (Гроссгейм, 1950); Тал. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

Луга, дороги и сорное на полях, огородах, в садах. Цветет с мая по июль. $2n=16$ (Захарьева, Астанова, 1968; ХЧЦР, 1969). В пределах флоры Н. Буш отмечает опушенную вариацию – *Barbarea arcuata* var. *pubescens* N. Busch, 1909, Fl. Cauc.-Crit. 3, 4 : 314 (описана из Хевсуретии, lectotypus: «Iter Caucasicum, Chewsuria, субальпийский пояс, в Чимгинском ущелье, 5 VII 1903, N.A. Busch» (LE!)).

Barbarea grandiflora N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 317.

Описан из Дагестана. Типус: «Iter caucasicum, Daghestan, субальпийский пояс между с. Хонок и перевалом к с. Шаитль, 9 VII 1904, N.A. Busch» (LE!).

Кавказ: **ВК**: В. Сулак.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан) Азия.
Открытые влажные места. Субэндемик.

Barbarea minor C. Koch, 1847, Linnaea, 19 : 55.

Описан из Сомхетии и Русской Армении. Lectotypus: «In Somchetia et Armenia ruthenica, N107, 1837, Koch» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: Малк.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ахур.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах.; Тал. – Указан для **ЗП**: Уруп.-Теб. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Галушко, 1980), Рион.-Квир. (Мардалейшвили, 1979); **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. (Мардалейшвили, 1979), Лори (Аветисян, 1966); **ВЗ** (Рагимов, 1953): Алаз.-Агрич., Караб.; **ЮЗ**: Занг. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Армения, Азербайджан, Зап. Иран, Турция), Средн. Азия.

Альпийские луга, влажные каменистые места, берега ручьев, 2000–3000 м н. у. м. 2n=16 (Васканян, 1978).

Barbarea plantaginea DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 208.

Описан с Востока: «in Oriente (Tourn., Burm.)». Lectotypus (Hedge, 1968): «Hab. in Oriente, Tournefort» (BM).

Кавказ: **ЗК**: Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.(?); **ЗЗ**: Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**: Севан., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю.Караб.; Тал. – Указан для **ЗЗ**: Абх. (Мардалейшвили, 1979); **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. (Мардалейшвили, 1979), Лори (Аветисян, 1966); **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ахур. (Мардалейшвили, 1979), Араг. (Аветисян, 1966); **ЮЗ** (Аветисян, 1966): Ерев., Дар.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Армения, Азербайджан, Сирия, Турция, Иран, Ирак, Афганистан), Средн. Азия.

Влажные места, берега ручьев, края канав, 1000–2800 м н. у. м. 2n=16 (Захарьева, Астанова, 1968).

Barbarea stricta Andrz. 1822, in Bess. Enum. Pl. Volh. : 72. – *Campe stricta* (Andrz.) W. Wight ex Piper, 1906, Contrib. U. S. Nat. Herb. 11 : 303.

Описан с Украины: «In Podolia austr. Distr. Baltensis et Olhopolensis umbrosis subhumidis rarior». Lectotypus (Дорофеев, h. l.): «Podolia» (LE!).

Европейская Россия: встречается по всей территории, в Арктике только на материковой части.

Кавказ: **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; Тал. – Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Галушко, 1980); **ЗК**: Бело-Лаб. (Гроссгейм, 1950), Уруп.-Теб. (Галушко, 1980); **ЮЗ**: Нах. (Рагимов, 1953).

Общее распространение: Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Средн., Юго-Зап. Азия; Сев. Америка (заносное?).

Долины рек, луга, берега водоемов, влажных леса, опушки. Цветет с мая по август. *B. stricta* практически не отличается от замещающего его в Сибири *B. ochroleuca* Ledeb. Возможно, они требуют объединения их в один вид. 2n=14–18, 16–18.

Berteroa DC.

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 290.

Lectotypus: *B. incana* (L.) DC.*Berteroa incana* (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 291. – *Alyssum incanum* L. 1753, Sp. Pl. : 650.

Описан из Сев. Европы: «in Europae septentrionalioris arenosis, apricis. Typus: Herb. LINN 828/7.

Европейская Россия: встречается по всей территории, за исключением Арктики.

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **БК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос. – Указан для **ВП**: Тер.-Кум. (Гроссгейм, 1950); **ЗК**: Адаг.-Пишиш. (Галушко, 1980); **БК**: Ассо-Арг. (Гроссгейм, 1950), Кубин. (Галушко, 1950); **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Галушко, 1980); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Аветисян, 1966); **ЮЗЗ**: Араг. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Европа; Сев., Вост., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия), Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное).

Сухие открытые места, дороги, поля, луга, песчаные степи, иногда как сорное. Цветет с мая по сентябрь. 2n=16 (Manton, 1932; Дмитриева и др., 1977; Дмитриева, 1985; Пробатова и др., 1986).

Berteroa mutabilis (Vent.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 292. – *Alyssum mutabile* Vent. 1800, Descr. Pl. Nouv. Jard. Cels : №85, pl. 85. – *Berteroa ascendens* C. Koch, 1841, Linnaea, 15 : 257.

Описан по растениям, выращенным в саду Цельса из семенного материала, собранного в Турции (Levant): «cultivé depuis quelques années chez Cels, de graines envoyées da Levant par Bruguiere et Olivier».

Кавказ: **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Сочи) (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Южн. Европа; Юго-Зап. (Грузия, Турция) Азия. Скалисто-щебнистые склоны, поднимается до 2000 м н. у. м. Субэндемик.

Brassica L.

1753, Sp. Pl. : 666.

Lectotypus: *B. oleracea* L.*Brassica campestris* L. 1753, Sp. Pl. : 666. – *Brassica rapa* subsp. *campestris* (L.) A.R. Clapham, 1952, Fl. Brit. Isl. : 153.

Описан из Европы: «in agris non argilosis Europae». Lectotypus: Herb. LINN 844/4.

Европейская Россия: встречается во всех районах в качестве сорного или заносного.

Кавказ: все районы.

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост., Юго-Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное). R. Rollins (1993) не указывает для Сев. Америки данный вид.

Встречается в качестве сорного в полях, огородах, у дорог. Цветет с мая по август. $2n=20$ (Карпеченко, 1924а, 1930, 1937).

Brassica juncea (L.) Czern. 1859, Bull. Soc. Bot. France, 6 : 609. – *Sinapis juncea* L. 1753, Sp. Pl. : 668.

Описан из Азии: «in Asia». Lectotypus: Herb. LINN 845/11.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Двин.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Астраханская, Брянская, Владимирская, Вологодская, Волгоградская, Воронежская, Ивановская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия (Кандопога, заносное), Кировская, Костромская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Мурманская (Хибины, заносное), Нижегородская, Оренбургская, Орловская, Ростовская, Рязанская, Саратовская, Тамбовская, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская обл. – Указан для Башкирии (Алексеев, Жирнова, 1989), Белгородской, Курской областей (Маевский, 1964) и Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)). В большинстве областей, за исключением юго-восточных, несомненно, является заносным растением.

Кавказ: **ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЮЗ**: Ерев., Занг.; Тал.

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. (Канада, США) и Центр. (от Мексики до Панамы) Америка (заносное); Австралия (заносное).

Культивируется для изготовления горчичного порошка, иногда встречается как сорное в огородах, у жилищ и в полях. Цветет с мая по август. $2n=36$ (Карпеченко, 1924а, 1937).

* *Brassica napus* L. 1753, Sp. Pl. : 666. – *B. rapa* subsp. *napus* (L.) Schöbl. et G. Martens, 1834, Fl. Württemberg : 438.

Описан из Атлантической Европы: «in arenosis maritimis Gotlandiae, Belgii, Angliae». Herb. LINN 844/10.

Европейская Россия: выращивается повсеместно как овощное, масличное и кормовое растение.

Кавказ: **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Тер.; **ВК**: Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Урочище Зеленая Роща, 30.04.1992, А. Солодько), Абх.(Дорофеев, 1992); **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Севан.; Тал. – Указан для **ВК** (Гроссгейм, 1950): В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. (Хинтибидзе, 1979), Лори (Аветисян, 1966); **ЮЗ** (Аветисян, 1966): Ерев, Дар., Мегр.-Зан.

Евразия (умеренные широты); Сев. Африка; Сев., Южн. Америка и Австралия (главным образом как культурное растение).

Возделывается во всех областях. В культуре имеется много сортов,

объединяемых в ряд вариаций: 1) var. *oleifera* DC. – рапс, разводится как масличная и кормовая культура; 2) var. *esculenta* DC. – брюква, разводится ради толстого, сочного, съедобного корня со своеобразным вкусом. Кроме того, иногда дичает, сорничает в огородах и заносится по железной дороге в северные районы. Цветет с мая по август.

Brassica nigra (L.) C. Koch, 1833, in Rohling, Deutsche Fl. 3, 4 : 713. – *Sinapis nigra* L. 1753, Sp. Pl. : 668.

Описан из Европы: «in aggeribus ruderalis Europae septentrionalioris».

Европейская Россия: Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон. (Брянская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Орловская, Псковская, Ростовская, Тамбовская, Тульская области, Удмуртия. – Указан для Башкирии (Алексеев, Жирнова, 1989), Белгородской, Владимирской, Курской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Тверской областей (Маевский, 1964) и Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)). В пределах флоры является заносным растением.

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЮЗ**: Занг.

Общее распространение: Европа; Юго-Зап., Средн., Центр. Азия; Сев. Африка; Сев. (Канада, США), Центр. (Мексика), Южн. Америка (заносное); Южн. Австралия (заносное). – Галушко (1980) указывает для **ЗП**: Аз.-Куб.

Изредка как сорное в огородах, садах и полях, а также в долинах рек. Цветет с июня по сентябрь. $2n=36$ (Карпеченко, 1924а).

* ***Brassica oleracea*** L. 1753, Sp. Pl. : 667.

Описан из Англии: «in maritimis Angliae». Lectotypus: Herb. LINN 844/13.

Повсеместно культивируется большое количество сортов, некоторые иногда дичают. Очень ценная пищевая и кормовая культура. Существует множество сортов, сгруппированных в несколько вариаций, представленных во всех областях: 1) var. *acephala* DC. – листовая капуста, не образующая кочанов; 2) var. *capitata* L. – кочанная капуста; 3) var. *sabauda* L. – савойская, или рыхло-кочанная капуста; 4) var. *gemmifera* (DC.) Thell. – брюссельская капуста, имеющая в пазухах стеблевых листьев мелкие кочаны; 5) var. *botrytis* L. – цветная капуста, у нее формируется укороченное, сильно уплотненное соцветие, используемое в пищу на первых стадиях бутонизации; 6) var. *gongyloides* L. – кольраби, стебель над землей реповидно утолщен. Цветет с мая по август.

Общее распространение: Атл. и Южн. Европа. В культуре практически повсеместно.

Экземпляров, сходных по морфологии с типовым, не обнаружено. Дикорастущая капуста имеет только приморский ареал.

* ***Brassica rapa*** L. 1753, Sp. Pl. : 666.

Описан из Атлантической Европы: «in arvis Angliae, Belgii».

Повсеместно культивируется как пищевое (репа) и кормовое (турнепс) растение, иногда дичает. Цветет с мая по август.

Brassica sisymbrioides (Fisch.) Grossh. 1950, Фл. Кавк. ed. 2, 4 : 168. – *B. tournefortii* var. *sisymbrioides* Fisch. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 602. – *B. tournefortii* non Gouan: N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8 : 466.

Описан из Тальша: «in Persia circa Lencheram (Hansen)». Lectotypus (Дорофеев): «Lenkoran. Hansen. Herb. Fischer» (LE!). Syntypus (Дорофеев): «Persia bor. Hansen» (LE!).

Европейская Россия: Волж.-Кам. (Удмуртия: Ижевск, заносное).

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур.; **ВЗ**: Ширв., Н.Кур.; Тал. – Указан для **ВК**: Кубин. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Сев. Иран), Средн. (?) Азия.

Дюны, дороги, поля прибрежной полосы Каспийского моря, редкое заносное в промышленных районах. Субэндемик.

Bunias L.

1753, Sp. Pl. : 669.

Lectotypus: *B. erucago* L.

Bunias orientalis L. 1753, Sp. Pl. : 670.

Описан из России: «in Russia». Lectotypus: Herb. LINN 847/5.

Европейская Россия: произрастает по всей территории, за исключением Арктики.

Кавказ: **ЗП**: З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт., Лори.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Занг.; Тал. – Указан для: **ЗП**: Аз.-Куб. (Гроссгейм, 1950); **ВП**: Тер.-Кум. (Гроссгейм, 1950), **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Гроссгейм, 1950), **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Гроссгейм, 1950), Пшад.-Джубг. (Галушко, 1980); **ЗЗ**: Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1950), **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ахур. (Аветисян, 1966); **ЮЗ** (Аветисян, 1966): Ерев., Мегр.-Зан.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост., Юго-Вост. Азия; Сев. Америка (Канада, США: заносное).

Обычен по лугам, полям и у дорог. Цветет с мая по июль. 2n=14 (Manton, 1932), 42.

Cakile Mill.

1754, Gard. Dict. ed. 4, 1 : 118.

Lectotypus: *C. maritima* Scop.

Cakile euxina Pobed. 1953, Бот. мат. (Ленинград) 15 : 71, рис. 3. – *C. maritima* subsp. *euxina* (Pobed.) Nyar. 1955, in Savulescu, Fl. Rep. Romine, 3 : 480. – *C. maritima* auct. non. Scop.: N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8 : 473.

Описан с Черноморского побережья Украины: «Prope oppidum Scadowsk,

in litore marino arenoso, ponti Euxini, 15 VIII 1947, N 48, E. Pobedimova». Typus: «Растения Украины, северное Черноморское побережье, г. Скадовск, на берегу моря в черте города, 15 VIII 1947, N 48, E. Победимова» (LE!).

Европейская Россия: Нижн.-Дон. (Ростовская обл.).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., (вероятно имеется в Инг.-Рион. и Рион.-Квир., гербарий отсутствует), Адж.; **ВЗ**: Ширв., (?) Н.Кур.; (?) Гал. – Указан для **ВК**: Кубин. (Галушко, 1980); **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Гроссгейм, 1950), Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Центр. (Румыния), Южн. (Болгария), Вост. (Молдавия, Южн. Украина, Крым) Европа; Юго-Зап. (Грузия; Турция) Азия. Морские побережья. 2n=18 (ХЧЦР, 1969). Субэндемик.

Calepina Adans.

1763, Fam. Pl. 2: 423.

Typus: *C. irregularis* (Asso) Thell.

Calepina irregularis (Asso) Thell. 1905, Fl. Schweiz, ed. 2, 1: 218. – *Myagrimum irregulare* Asso, 1779, Syn. Stirp. Arag. : 82. – *Calepina corvinii* Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3: 158.

Описан из Европы: «in arvis et ruderatis Arragoniae, Galliae, Italiae, Hungariae, Tauriae».

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Нах., Занг., Ю.Караб.; Тал. – Указан для **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Лори (Аветисян, 1966); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗ**: Мегр.-Зан. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Израиль, Ирак, Иран, Иордания, Сирия, Ливан, Турция), Средн. (Туркмения) Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (вост. США, заносное).

Поля, обочины дорог, залежи, сухие склоны, степи. 2n=14 (Manton, 1932).

Camelina Crantz

1762, Stirpium Austr. 1: 17.

Typus: *C. sativa* (L.) Crantz

Camelina alyssum (Mill.) Thell. 1906, Verz. Tausch Sam. Fruchte, Arssk. 7: 189; Thell. 1906, Verz. Tausch Sam. Fruchte Zurich: 10. – *Myagrimum alyssum* Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: N 8. – *Camelina linicola* Schimp. et Spenn. 1829, in Spenn. Fl. Friburg. 3: 958. – *C. sativa* subsp. *linicola* (Schimp. et Spenn.) N.W. Zinger, 1908, Список раст. Герб. русск. фл. 6: 142.

Описан из Германии: «in arvis Alsatie, Palatinatus, Lotharingiae».

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Калужская, Карелия, Кировская, Костромская, Ленинградская, Московская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Псковская области, Татарстан, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Ярославская области. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан.

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап. Азия; Сев. Америка (заносное); Юго-Вост. Австралия (заносное).

Сорное в посевах, разводился как жиромасличное под названием озимого рыжика. Цветет с июня по август. 2n=40.

Вид был отмечен (Дорофеев, 1994) для флоры Кавказа, хотя сами сборы были сделаны различными коллекторами достаточно давно. Основное отличие от *C. sativa* – стручочки больших размеров, тонкостенные, в процессе развития деформирующиеся в области рамки.

Camelina microcarpa Andrz. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 517.

Описан с Украины: «in Podolia». Lectotypus (Дорофеев, 1996): «Podol. austr.» (LE!).

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Карелия, Ленинградская, Московская, Нижегородская, Оренбургская, Ростовская, Тамбовская области, Удмуртия (встречается довольно редко, чаще замещается *C. sylvestris*). – Указывается для Вологодской обл. (Орлова, 1993) и Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк.; **ВК**; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Ю.Караб.; Тал. – Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Галушко, 1980), Бело-Лаб. (Гроссгейм, 1950); **ЦК**: В.Тер. (Галушко, 1980); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Галушко, 1980); **ЦЗ**: Триал.-Н.Карг. (Хинтибидзе, 1979), Лори (Аветисян, 1966); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Хинтибидзе, 1979), Иорск.-Шек. (Гроссгейм, 1950), Караб. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗ**: Занг. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (заносное).

Сорное в посевах, а также встречается в местах с разреженной растительностью. Цветет с мая по сентябрь. 2n=16, 40.

Camelina pilosa (DC.) N.W. Zinger, 1909, Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. St.-Petersbourg, 6 : 16. – *C. sativa* var. *pilosa* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 516. – *C. microcarpa* subsp. *pilosa* (DC.) Jбv. 1924, Fl. Hungar. : 428. – *C. microcarpa*

subsp. *pilosa* (DC.) Soy, 1964, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 10, 3–4 : 373. – *C. sativa* subsp. *pilosa* (DC.) N.W. Zinger, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 6 : 23.

Описан из Европы: «inter segetes et lina, in Europa tota, etiam in insula Cypro (Sibth.), in Tauria (Steven), circa Astracan (Fisch.), et in Sibiria (Patr.), usque ad Nerstinsky-savod (Fisch.)».

Европейская Россия: Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. (Астраханская, Волгоградская, Воронежская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Орловская, Самарская, Саратовская, Тамбовская области. – Указывается для Вологодской обл. (Орлова, 1993)).

Кавказ: **ЗП**: З.Ставр.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗЗ**: Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд. – Указан для **ЦК**: В.Кум. (Гроссгейм, 1950); **ВК**: Кубин. (Гроссгейм, 1950); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ** (Хинтибидзе, 1979): Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Ширв. (Гроссгейм, 1950), Н.Кур. (Ахундов, 1953); **ЮЗЗ** (Хинтибидзе, 1979): Месх., Джав.-В.Ахур.; **ЮЗ** (Гроссгейм, 1950): Ерев., Севан.; Тал. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Европа; Юго-Зап. Азия.

Сорное в посевах, разводился как жиромасличное растение под названием озимого рыжика (Цингер, 1909). Цветет с мая по июль.

Очень близок *C. sativa*. Вероятно, Декандоль не придавал большого значения характеру опушения и при выделении таксона ограничился объемом вариации, поскольку четких различий между *C. sativa* и *C. pilosa* практически не существует. J. Hedge (1968) рассматривает этот вид как уклоняющуюся форму в составе *C. sativa*.

Camelina rumelica Velen. 1887, Sitzungsber. Bohm. Ges. Wiss. 1887 (Math.-Nath. Clas.) : 448, tab., fig. 13a. – *C. sylvestris* Wallr. β. *albiflora* Boiss. 1867, Fl. Orient. 1 : 312. – *C. albiflora* (Boiss.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 391. – *C. sativa* subsp. *rumelica* (Velen.) O. Bolos et Vigo, 1974, Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 38 Bot. 1 : 78.

Описан из Болгарии: «Rumelia».

Европейская Россия: Лад.-Ильм. (Ленинградская, Новгородская области).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах., Занг, Мегр.-Зан., Ю.Караб.; Тал. – Указан для **ВК**: Ман.-Самур. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Караб. (Ахундов, 1953); **ЮЗЗ**: Араг. (Аветисян, 1966); **ЮЗ**: Севан. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. (Россия, Армения, Азербайджан, Афганистан, Грузия, Пакистан, Иран, Сирия, Турция), Средн. (Туркмения) Азия; Сев. Америка (США: заносное). R. Rollins (1993) не совсем четко характеризует этот вид в своей книге, относя его в мелкоплодную группу видов с белыми лепестками.

Ж.-д. насыпи. 2n=32 (ХЧЦР, 1969), 40 (Manton, 1932).

Camelina sativa (L.) Crantz, 1762, Stirp. Austr. Fasc. 1 : 17. – *Myagrum*

sativum L. 1753, Sp. Pl. : 641, p. p. – *Camelina glabrata* (DC.) Fritsch, 1897, Excursionsfl. Oesterr. : 247. – *C. sativa* var. *glabrata* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 516. – *C. sativa* subsp. *glabrata* (DC.) N.W. Zinger, 1908, Список раст. Герб. русск. фл. 6 : 141. – *C. sativa* var. *caucasica* Sinsk. 1928, Тр. прикл. бот. ген. селекц. 19, 3 : 544. – *C. caucasica* (Sinsk.) Vass. 1939, Фл. СССР, 8 : 652. – *C. macrocarpa* Wierzb. ex Reichenb. 1837–1838, Ic. Fl. Germ. 2 : 10.

Описан из Европы: «in Europa inter linum». Типус: Herb. LINN 819/11.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Астраханская области, Башкирия, Белгородская, Владимирская, Вологодская, Воронежская, Свердловская, Ивановская области, Калмыкия, Карелия, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Мурманская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская области, Татарстан, Тверская обл., Удмуртия, Ульяновская обл., Чувашия. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ВП**: В. Ставр.; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Нах. – Указан для **ЗЗ** (Хинтибидзе, 1979): Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ** (Хинтибидзе, 1979): Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек.; **ЮЗЗ**: Месх. (Гроссгейм, 1950), Джав.-В.Ахур. (Хинтибидзе, 1979); **ЮЗ**: Занг. (Аветисян, 1966), Ю.Караб. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (заносное); Австралия (юг: заносное).

Встречается г. о. в качестве сорного растения. Имеет тенденцию к исчезновению, поскольку достаточно давно не выращивается в качестве жиромасличного растения. Цветет с июня по август. $2n=28, 40, 42$.

Н. Цингер (1909) и Г.С. Воскресенская (1952) характеризуют этот вид как яровую форму посевного рыжика, которая, вполне естественно, должна отличаться от озимой (*C. pilosa*), кроме всего прочего, меньшей олиственностью, особенно нижних частей растения.

Camelina sylvestris Wallr. 1822, Sched. Crit. 1 : 347.

Описан из Европы: “in tectorum, murorum grumis, collibus apricis viciniquе agris sterilibus ad Beunstaedt, Schmon, Lodersleben, Rossleben et alliis circa urbem locis, im Stadtgraben, Buxb.”.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Астраханская области, Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Кировская, Коми, Карелия, Ленинградская, Липецкая, Московская, Ивановская, Нижегородская, Орловская, Пермская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Тамбовская области, Удмуртия, Ульяновская обл., Чувашия. – Указывается для Курской обл. (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК**: Уруп-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **БК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю. Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Дар., Нах. – Указан для **ЮЗ**: Занг. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап. (Россия, Армения, Азербайджан, Грузия, Турция), Средн., Центр., Вост. Азия; Сем. Америка (заносное).

В степях, на каменистых склонах, в долинах рек и как сорное в полях и у жилья. Цветет с мая по июль.

Capsella Medik.

1792, Pfl.-Gatt. 1 : 85.

Typus: *C. bursa-pastoris* (L.) Medik.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. 1792, Pfl.-Gatt. 1 : 85. – *Thlaspi bursa-pastoris* L. 1753, Sp. Pl. : 647. – *Capsella hyrcana* Grossh. 1930, Journ. Soc. Bot. Russe, 1929, 14 : 306.

Описан из Европы: «in Europae cultis ruderatis». Typus: Herb. LINN 825/15.

Представлен практически во всех районах.

Космополит умеренных широт северного полушария, заносится в арктические широты; Австралия (заносное). Цветет с апреля по сентябрь. $2n=16$ (Красноборов и др., 1980; Магулаев, 1984), $2n=32$ (Магулаев, 1984).

Cardamine L.

1753, Sp. Pl. : 654.

Lectotypus: *C. pratensis* L.

Cardamine amara L. 1753, Sp. Pl. : 656.

Описан из Европы: «in Europae septentrionalis nemoribus». Typus: Herb. LINN 835/17.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж. (Архангельская обл., Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Кировская, Ивановская, Калужская области, Карелия, Костромская, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская области, Татарстан, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Челябинская, Ярославская области. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб. (Краснодарский край, Майкопский р-н, Камышова Поляна).

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция) Азия.

Берега рек и озер, влажные известняковые склоны, заболоченные места, влажные леса. Цветет с мая по август. $2n=16$ (Manton, 1932; Соколовская, 1972;

Спасская, 1979; Дмитриева, 1985; Семеренко, 1985), 2n=24 (Спасская, 1979), 2n=32 (Majovsky et al. 1974).

Cardamine hirsuta L. 1753, Sp. Pl. : 655.

Описан из Европы: «in Europae areis, hortis, arvis». Lectotypus: Herb. LINN 835/13.

Европейская Россия: Лад.-Ильм. (Ленинградская обл. (Санкт-Петербург, БИН РАН, сорное)).

Кавказ: **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич., Иорск.-Шек., Н.Кур.; **ЮЗ**: Занг.; Тал. – Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Галушко, 1980); **ВП**: В.Ставр. (Галушко, 1980); **ЗК** (Галушко, 1980): Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум. (Гроссгейм, 1950); **ВК**: В.Сулак. (Галушко, 1980); **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Галушко, 1980); **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. (Давлеанидзе, 1979), Лори (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Ширв. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Центр. и Южн. Европа; Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения, Турция, Иран, Ирак, Пакистан), Средн. (Туркменистан), Центр. (Гималаи) Азия; Сев. Африка; Сев. (Канада, США) и Центр. (Мексика, Коста-Рика) Америка; Австралия (юго-вост., юго-зап., заносное).

Заросли кустарников, тенистые леса, берега ручьев, сорное в посадках. 2n=16 (Спасская, 1979).

Cardamine impatiens L. 1753, Sp. Pl. : 655. – *Cardamine dasycarpa* Vieb. 1919, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 437.

Описан из Европы: «in Europae nemoribus ad radices montium». Typus: Herb. LINN 835/9.

Европейская Россия: Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж. (Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Калужская, Кировская, Костромская, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская области, Татарстан, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская обл., Чувашия, Ярославская обл. – Указывается для Кар.-Мурм. (Карелия) (Кравченко и др., 2000), Прибалт. (Калининградская обл.) (Губарева и др., 1999).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ахур.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг., Мегр.-Зан.; Тал. – Указан для **ЗК** (Галушко, 1980): Адаг.-Пшиш., В.Куб.; **СЗЗ** (Галушко, 1980): Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ВЗ**: Караб. (Ахундов, 1953); **ЮЗЗ**: Араг. (Аветисян, 1966); **ЮЗ**: Ю.Караб. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап., Сев., Вост., Средн., Центр. Азия; Сев. Америка (от Ньюхемпшира до Пенсильвании, от Вирджинии

до Онтарио и Мичигана: заносное).

Сырые лесные поляны, лесосеки и овраги, реже берега рек и озер. Цветет с мая по июль. 2n=16 (Спасская, 1979; Магулаев, 1974), 2n=32 (Murin, 1974).

Cardamine lazica Boiss. et Balansa, 1888, in Boiss. Fl. Orient. Suppl. : 31.

Описан из (?) Турции. Typus: «Hab. in Ponto littorali Andon et Djimil 3000', 1866, Balansa» (К).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЮЗЗ**: Месх. – Указан для **ЗЗ**: Рион.-Квир. (Давлеанидзе, 1979).

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Турция) Азия.

Ручьи и влажные скалы, до 1000 м н. у. м.

Cardamine parviflora L. 1759, Syst. Nat. ed. 10, 2 : 1131.

Описан из Швеции: «Fl. Svec.». Herb. LINN 835/10.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская области, Карелия (архипелаг Валаам), Кировская, Курская, Ленинградская области, Марийская, Мордовия, Московская, Нижегородская, Новгородская, Орловская, Псковская, Ростовская (г. Ростов), Рязанская, Тамбовская области, Татарстан, Удмуртия, Ульяновская обл., Чувашия, Ярославская обл. – Указывается для Белгородской, Ивановской, Самарской, Саратовской областей (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗЗ**: Адж.; **ЮЗ**: Ерев., Занг., Мегр.-Зан.; Тал. – Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ** (Гроссгейм, 1950): Туап.-Адл., Абх.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Давлеанидзе, 1979).

Общее распространение: спорадически во всех районах умеренных широт Евразии; Африка; ?Австралия (заносное).

Берега рек и озер, лесные дороги, залежи, сорное на полях. Цветет с мая по июль. 2n=16.

Cardamine pectinata Pall. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 264. – *C. impatiens* var. *pectinata* (Pall. ex DC.) Trautv. 1876, Acta Horti Petrop. 4 : 105.

Описан из Ирана: «in Persia (Pallas)».

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Тиал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ**: Месх.; Тал. – Указан для **ЗК** (Галушко, 1980): Адаг.-Пшиш., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Тер. (Гроссгейм, 1950); **ВК**: Ассо-Арг. (Галушко, 1980), В.Сулак. (Гроссгейм, 1950), Ман.-Самур. (Гроссгейм, 1950), Кубин. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Ю. Европа; Юго-Зап. (Грузия, Турция, Иран) Азия. Тенистые места, берега ручьев лесного пояса гор.

Cardamine seidlitziana Albov, 1894, Bull. Herb. Boissier, 2, 7 : 448.

Описан из Грузии. Lectotypus (Дорофеев, h.l.): «Mingrelie, Mont Lekoudeli, region subalpine, 1800–1900 m, 26 VI 1893, N. Alboff» (LE!). Syntypi: «Plantes de Mingrelie, Mont Ouroulab, faturages alpins, 28 VI 1893, N 133, N. Alboff» (LE!),

«Imeretie, 1893, Exs. N 27, Lomakin».

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**. – Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Галушко, 1980), Уруп.-Теб. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос. (Давлеанидзе, 1979); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Давлеанидзе, 1979).

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия) Азия.

Берега ручьев альпийского и субальпийского поясов, 1300–3000 м н. у. м.
Субэндемик.

Cardamine tenera S.G. Gmel. ex C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. : 179.

Описан из Тальша. Typus: «In locis humidis sylvaticis montium prope Lenkoran, 21 V 1830» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп.-Теб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: В.Сулак.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; Тал. – Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Гроссгейм, 1950); **ЗК**: Бело-Лаб. (Гроссгейм, 1950); **ЦК**: В.Тер. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ**: Рион.-Квир. (Давлеанидзе, 1979); **ВЗ**: Караб. (Ахундов, 1953).

Общее распространение: Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция, Иран) Азия.

Влажные тенистые леса.

Cardamine uliginosa Vieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 438.

Описан с Зап. Кавказа и Украины. Typus: «Circa Tatartup promontorii Caucasicis septentrionalis etiam reperitur, in Ucraina c. Charkovian pariter occurrunt, Bieberstein» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Кубин.; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**; **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Ю.Караб.; Тал. – Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Гроссгейм, 1950); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Гроссгейм, 1950); **ВК**: Ман.-Самур. (Гроссгейм, 1950); **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Галушко, 1980); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Гроссгейм, 1950), Иорск.-Шек. (Ахундов, 1953; Давлеанидзе, 1979), Ширв. (Ахундов, 1953), Н.Кур. (Ахундов, 1953).

Общее распространение: (?) Вост. Европа; Юго-Зап. (Сирия, Турция, Иран, Ирак) Азия.

Берега ручьев, влажные склоны, до 3000 м н. у. м. 2п=16 (Соколовская, Стрелкова, 1948б; Погосян и др., 1969; Тумаджанов, Беридзе, 1968; Гвинианидзе, Авазтели, 1982; Гагидзе и др., 1985).

Cardaria Desv.

1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3 : 163.

Typus: *C. draba* (L.) Desv.

Cardaria draba (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3 : 163. – *Lepidium draba* L. 1753, Sp. Pl. : 645.

Описан из Европы: «in Germania, praesertum Austria, Gallia, Italia».

Lectotypus: Herb. LINN 826/8.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Калужская, Кировская, Курская, Ленинградская области, Мордовия, Московская, Мурманская (Хибины: заносное), Нижегородская, Новгородская, Орловская, Оренбургская, Пензенская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Ярославская области. – Указывается для Липецкой, Тамбовской областей (Маевский, 1964) и для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП; ВП; ЗК:** Адаг.-Пшиш., Уруп.-Теб.; **ЦК:** В.Кум., Малк.; **ВК; СЗЗ:** Анап.-Гел.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ:** Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗЗ:** Месх., Джав.-В.Ахур.; **ЮЗ:** Севан., Дар., Нах., Занг., Ю.Караб.; Тал. – Указан для **ЗК:** Бело-Лаб. (Гроссгейм, 1950); **ЦК:** В.Тер. (Гроссгейм, 1950); **СЗЗ:** Пшад.-Джубг. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ** (Гроссгейм, 1950): Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ** (Гроссгейм, 1950): Триал.-Н.Карг., Лори; **ВЗ:** Иорск.-Шек. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗЗ:** Араг. (Аветисян, 1966); **ЮЗ:** Ерев. (Гроссгейм, 1950), Мегр.-Зан. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (США, Канада: заносное); Австралия (заносное).

На юге и юго-востоке – поля, газоны, лесополосы, меловые склоны, дороги; на севере – заносное вдоль транспортных магистралей, иногда в поймах. Цветет с мая по июль. $2n=64$ (Manton, 1932; Магулаев, 1984; Семеренко, 1985a).

Cardaria propinqua (Fisch. et C.A. Mey.) N. Busch, 1948, Fl. Georgiae, 4 : 321. – *Lepidium propinquum* Fisch. et C.A. Mey. 1838, in Hohen. Enum. Talysch : 142.

Описан с Кавказа: «in locis aridis prope col. Helenendorf. Floret Julio m.». Lectotypus: «Helenendorff, 1836, Hohenacker». Syntypi: «Caucasus, ... Helenendorff, N 3020, July, Hohenacker», «Helenendorf, Hohenack.» (LE!).

Европейская Россия: Нижн.-Дон. (заносное?) (Волгоградская обл., правый бер. Дона, близ Калача, степь, 8 IX 1976, Аликова (ВГПУ!)).

Кавказ: **ЦК:** В.Тер.; **ВК:** Кубин.; **ЗЗ:** Туап.-Адл. (гербарий из Сочи А. Солодько, 1995), Инг.-Рион.; **ЦЗ:** Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ:** Месх., Араг.; **ЮЗ:** Ерев., Нах. – Указан для **ВК:** Ассо-Арг. (Гроссгейм, 1950), Ман.-Самур. (Галушко, 1980); **ЗЗ:** Рион.-Квир. (Лачашвили, 1979); **ЦЗ** (Гроссгейм, 1950): Триал.-Н.Карг., Лори; **ВЗ:** Иорск.-Шек. (Лачашвили, 1979); **ЮЗЗ:** Джав.-В.Ахур. (Лачашвили, 1979); **ЮЗ:** Севан. (Аветисян, 1966), Занг. (Аветисян, 1966), Мегр.-Зан. (Аветисян, 1966), Ю.Караб. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Вост.Европа (заносное); Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения, Турция, Иран) Азия.

Степи, сухие склоны.

Chorispora R. Br. ex DC.

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 435.

Lectotypus: *C. tenella* (Pall.) DC.*Chorispora iberica* (Bieb.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 437. – *Raphanus ibericus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 129.

Описан с Кавказа: «in Iberia. D. Steven». Typus: «Ex Iberia, 1806, Steven» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗ**: Нах., Ю.Караб.; Тал. – Указан для **ВЗ**: Алаз.-Агрнич. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Караб. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция, Иран) Азия.

Сухие склоны, степи, сорное в посевах, до 2000 м н. у. м.

Chorispora tenella (Pall.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 435. – *Raphanus tenellus* Pall. 1776, Reise, 3 : 741.

Описан из Прикаспийских пустынь: «in deserto Caspico, lociis, praesertim praeruptis et nitosis». Lectotypus: «M. Caucasi» (LE!).

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Брянская, Волгоградская, Воронежская, Ивановская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия (окр. Кеми, заносное), Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Псковская (Псков), Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская обл. – Указывается для Мордовии, Чувашии (Маевский, 1964), Калининградской обл. (Губарева и др., 1999), Ярославской обл. (Папченков В.Г., 1996; Борисова М.А. и др., 2001).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Асо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ахур.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах. – Указан для: **ЗК** (Галушко, 1980): Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; **ЦЗ**: Лори (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Ширв. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗ**: Севан. (Гроссгейм, 1950), **ЮЗ**: Занг. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Сев. (заносное), Южн., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное).

Нарушенные земли, сорное в полях. Цветет с апреля по июль. 2n=14 (Murin, 1974), 16 (Manton, 1932).

Clausia Korn.-Tr.

1834, Ind. Sem. Horti Kazan. : sine pagina.

Typus: *C. aprica* (Steph.) Korn.-Tr.*Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr., 1834, Index Sem. Horti Kazan. : sine pagina. – *Cheiranthus apricus* Steph. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3, 1 : 518.– *Hesperis*

aprica (Steph.) Poir. 1813, Encycl. Meth. Suppl. 3 : 194. – *H. cretacea* Adams, 1805, in Web. et Mohr, Beitr. 1 : 62.

Описан из Сибири: «in Sibiria ulteriori». Syntypus: «In apricis montium Uralensium et Sibir. australioris, Pallas» (LE!).

Европейская Россия: Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж. (Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Воронежская, Курская, Липецкая, Оренбургская, Пермская, Самарская, Саратовская, Свердловская, Ульяновская, Челябинская области).

Кавказ: **ЦК**: В.Кум., Малк.

Общее распространение: Вост. Европа (юг); Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия.

Меловые и известняковые склоны, каменистые и остепненные места. Цветет с мая по июль. 2п=14 (Беляева, Сипливинский, 1975), 2п=28 (Беляева, Сипливинский, 1975; Юрцев, Жукова, 1982).

Clypeola L.

1753, Sp. Pl. : 652.

Lectotypus: *C. jonthlaspi* L.

Clypeola jonthlaspi L. 1753, Sp. Pl. : 652. – *C. bruhnsii* Gruner, 1867, Bull. Soc. Nat. Mosc. 40 : 396.

Описан из Италии: «in Italiae, Narbonae sabulosis». Herb. LINN 830/1.

Кавказ: **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Ширв., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Нах., Занг., Ю.Караб.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЗЗ**: Абх.; **ЮЗ**: Ерев., Мерг.-Зан.

Общее распространение: Вост. (Украина: Крым), Южн. Европа; Юго-Зап. (Грузия, Армения, Азербайджан, Турция, Иран), Средн. Азия.

Песчаные места, сухие каменистые и скалистые известняковые склоны и холмы, края дорог, дубово-можжевеловые редколесья, поднимается до 1800 м н.у.м.

Conringia Adans.

1763, Fam. Pl. 2 : 418.

Typus: *C. orientalis* (L.) Andrz.

Conringia austriaca (Jacq.) Sweet, 1827, Hort. Brit. : 25. – *Brassica austriaca* Jacq. 1775, Fl. Austr. 3 : 45, tab. 283. – *Erysimum austriacum* (Jacq.) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 192.

Описан из Центр. Европы: «Florae Austriacae». Lectotypus: tab. 283.

Кавказ: **ЦК**: В.Кум.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Ширв. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЗЗ**: Абх., Рион.-Квир.; **ЮЗ**: Севан., Ю.Караб.; Тал. – Галушко (1980) указывает для: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.

Общее распространение: Центр. и Южн. Европа; Юго-Зап. (Грузия, Армения, Азербайджан, Турция) Азия.

Сухие луга, поля, холмы, дороги.

Conringia orientalis (L.) Andr. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 508. – *Brassica orientalis* L. 1753, Sp. Pl. : 666. – *Erysimum orientale* (L.) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 192. – *E. perfoliatum* Crantz, 1762, Stirp. Austr. 1 : 27. – *Conringia perfoliata* (Crantz.) Link, 1822, Enum. Pl. Horti Berol. 2 : 172.

Описан с Востока: «in Oriente». Lectotypus: Herb. LINN 844/1.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская обл. (Соловецкие о-ва, заносное), Башкирия, Волгоградская, Вологодская, Воронежская области, Калмыкия, Карелия (Кемь, Сегзеро, заносное), Коми (Печора, заносное), Ленинградская обл. (заносное), Мордовия, Московская, Мурманская (Хибины, заносное), Нижегородская, Оренбургская, Псковская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Тверская области, Удмуртия, Ульяновская обл. – Указывается для Белгородской, Тамбовской (Маевский, 1964) и для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)). Севернее Москвы отмечаются только кратковременные заносы.

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: В.Кум., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Ширв., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Занг., Ю.Караб.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ВП**: Тер.-Кум.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., В.Куб.; **ВК**: Кубин.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Лори; **ЮЗ**: Мегр.-Зан. – Галушко (1980) указывает для **ВП**: В.Ставр.

Общее распространение: Атл., Центр., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап., Средн., Вост. (заносное) Азия; Сев. Африка; Сев. (Канада, США), Центр. (Мексика) Америка (заносное) и Австралия (заносное).

Сорное на полях, у жилищ, вдоль дорог, берега различных водоемов, галечники, травянистые и каменистые склоны, лесные поляны, посеы, края дорог, поднимается до 2700 м н. у. м. Цветет с мая по июнь.

Conringia planisiliqua Fisch. et C.A. Mey. 1837, Index Sem. (St.-Petersburg) 3 : 32. – *Erysimum planisiliquum* (Fisch. et C.A. Mey.) Steud. 1840, Nom. ed. 1 : 594. Turpus: «Caucasus, April, N 1309» (LE!).

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан.; **ЮЗЗ**: Араг. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Севан.; Тал.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Афганистан, Иран, зап. Пакистан, Турция), Средн. Азия.

Каменистые осыпи, галечники, края дорог, 1240 м н. у. м.

Coronopus Zinn

1757, Cat. Pl. : 325, nom. conserv.

Turpus: *C. ruellii* All.

Coronopus didymus (L.) Smith, 1804, Fl. Brit. 2 : 691. – *Lepidium didymum* L.

1767, Mant. : 92.

Вероятно описан из Юго-Зап. Азии. Herb. LINN 824/16.

Европейская Россия: Прибалт., Лад.-Ильм. (Санкт-Петербург, заносное. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗЗ**: Туап.-Адл., Адж. (заносное).

Общее распространение: Сев. (Скандинавия), Атл., Центр., Вост. (Латвия) Европа; Юго-Зап. (Грузия, Афганистан, Пакистан) Азия; Австралия (заносное).

Цветники и другие декоративные посадки, заносится с грунтом. 2n=32.

Coronopus squamatus (Forssk.) Aschers. 1860, Fl. Prov. Brandenb. 1 : 62. – *Lepidium squamatum* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab. : 117. – *Coronopus procumbens* Gilib. 1781, Fl. Lithuan. 2 : 52.

Описан из Египта: «Alexandriae». Typus (Hedge, 1968d): «Alexandriae in desertis vicinis, Forssk., С.»

Европейская Россия: Прибалт., Лад.-Ильм. (заносное), Нижн.-Дон. (Ленинградская, Ростовская области. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх., Адж.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Н.Кур., Караб. – Указан для **СЗЗ**: (?) Анап.-Гел. (Гроссгейм, 1950); Тал. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Сев.-Зап., Центр., Атл., Южн., Вост. (Прибалтика, Молдавия, Южн. Украина, Крым) Европа; Юго-Зап. (Турция, Сирия, Кипр, Азербайджан, Ирак), Средн. (Туркмения: Копет-Даг) Азия; Сев. Африка; Сев. Америка (США: вост. и запад, заносное); Австралия (о. Тасмания, заносное).

Цветники и другие декоративные посадки, заносится с грунтом. 2n=32 (Manton, 1932).

Crambe L.

1753, Sp. Pl. : 671.

Lectotypus: *C. maritima* L.

Crambe cordifolia Stev. 1812, Mem. Soc. Imp. Nat. Moscou, 3 : 267.

Описан из окрестностей Моздока и Георгиевска: «in arpicis circa Mosdok et Georgiefsk». Lectotypus: «Georgiewsk» (LE!).

ВП: В.Ставр.; **ЦК**: В.Кум., Малк.

Степи, открытые места. Эндемик.

Crambe gibberosa Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 136 (Fl. Cauc. 1). – *C. buschii* (O.E. Schulz) Grossh. 1930, Фл. Кавк. 1-е изд. 2 : 179. – *C. tataria* var. *buschii* O.E. Schulz, 1924, in Engl. Pflanzenreich, 86, 4, 105 : 234.

Описан с Восточного Кавказа: «e monte humili Beschbarmak non procul a mari Caspio 21 Jul.». Typus: «In monte Beschbarmak, 21 VII 1830» (LE!).

Кавказ: **ЦК**: Малк.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин. – Гроссгейм (1950)

указывает для: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак. – Галушко (1980)
указывает для **ЦК**: В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан) Азия.

Меловые холмы, известняковые склоны, песчаные места каспийского побережья, кустарниковые заросли, осыпи, до 600 м н. у. м. $2n=30$ (Магулаев, 1986). Субэндемик.

Crambe grandiflora DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 652.

Описан с Зап. Кавказа: «in insula Taman ad ostia Anticetae (Kuban) ad Pontum Euxinum (Steven)». Lectotypus: «Taman» (LE!).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЗП**: З.Ставр.; **ВП**: Тер.-Кум.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. – Галушко (1980) указывает для **ВП**: В.Ставр.; **ЦК**: В.Тер.; **ВК**: В.Сулак.

Общее распространение: Вост. (Украина: Крым) Европа.

Степи, слабозадернованные щебнисто-сланцевые склоны, залежи, дороги, до 850 м н. у. м. Субэндемик.

Crambe koktebelica (Junge) N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 296. –

C. juncea var. *koktebelica* Junge, 1904, Тр. СПб. общ. естествоиспыт. 35, 1 : 395.

Описан с Крыма. Турпу: «Tauria, Коктебель, обрывы к морю, 5 V 06 fl.; 12 VI 06, fr., А. Юнге» (LE!).

Европейская Россия: Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. (Калмыкия, Ростовская обл.).

Кавказ: **СЗЗ**: Анап.-Гел. – Галушко (1980) указывает для **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум. – Иванов (1998) указывает для: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЦК**: В.Кум.

Общее распространение: Вост. Европа (Крым).

Приморские глинисто-известняковые обрывы. $2n=30$ (Manton, 1932; Магулаев, 1986). Субэндемик.

Crambe maritima L. 1753, Sp. Pl. : 671. – *C. pontica* Stev. ex Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 293 (Fl. Cauc. 1) nomen.

Описан с Атлантических побережий Европы: «in littora Oceani septentrionalis». Lectotypus: HERB. LINN 849/1.

Европейская Россия: Лад.-Ильм. (вост. острова Финского залива), Верх.-Волж. (Москва, заносное), Нижн.-Дон. (Ленинградская, Московская, Ростовская области).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.

Общее распространение: Сев.-Зап. (Скандинавия), Атл., Центр., Южн., Вост. (Молд., Южн. Украина, Крым.) Европа; Юго-Зап. (Грузия) Азия; Сев. Африка.

Песчаные морские берега, каменистые склоны, ракушечник. $2n=30, 60$ (Manton, 1932).

Crambe pinnatifida R. Br. 1812, in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 4 : 72. – *C. maritima* subsp. *pinnatifida* (R. Br.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 83.

Описан из Европы: «in Hungariae, Tauriae ...».

Европейская Россия: Нижн.-Дон. (Ростовская обл.?).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: Малк. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЗП**: З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. – Галушко (1980) указывает для: **ЦК**: В.Кум., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.

Общее распространение: Центр. (Венгрия), Вост. (Молдавия, Южн. Украина, Крым) Европа.

Степные склоны и открытые сухие места. $2n=60, 120$ (Manton, 1932).

Crambe steveniana Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 136 (Fl. Cauc. 1). – *C. pinnatifida* non DC.: Stev. 1856, Bull. Soc. Nat. Moscou, 19 : 290.

Описан из Предкавказья: «e campis ciscaucasicis pr. Georgieffsk, Hцfft.».

Турус: «Ciscaucasia, pr. Georieffsk, Hцfft.» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ВП**: В.Ставр.; **ЦК**: Малк.; **ВЗ**: Караб.? – Гроссгейм (1950) указывает для **ЗП**: Аз.-Куб. – Галушко (1980) указывает для: **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: В.Кум.

Общее распространение: Вост. (Южн. Украина, Крым) Европа.

Глинистые степные склоны. Эндемик.

Crambe tataria Sebeok, 1779, Diss. Tatar. Hungar. : 7.

Описан из Венгрии: «circa Agriam (Germanis Erlau, Hungaris Eger) ... etiam allis».

Европейская Россия: Верх.-Волж., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Калужская, Курская, Московская, Оренбургская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Ульяновская, Челябинская области).

Кавказ: **ЗП**: З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., В.Сулак.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Севан. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЦК**: В.Кум., Малк. – Галушко (1980) указывает для: **ЦК**: В.Тер.; **ВК**: **СЗЗ**: Анап.-Гел.

Общее распространение: Центр., Вост. (юг), Южн. Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Турция, Грузия, Армения) Азия.

Меловые, каменисто-известняковые глинистые склоны, ковыльные, ковыльно-типчачковые степи. Цветет с мая по июнь. $2n=60, 120$.

Dentaria L.

1753, Sp. Pl. : 653.

Lectotypus: *D. bulbifera* L.

Dentaria bipinnata C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. : 179. – *Cardamine bipinnata* (C.A. Mey.) O.E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. : 344, tab. 8, fig. 11–12 (Monogr. Cardamine).

Описан с Зап. Кавказа: «in regione alpina Caucasi occidentalis, inter fragmine

lapidum, alt. 1400 hexap. ». Lectotypus: «In regione alpina Caucasi occidentalis, inter fragmina lapidum (alt. 8600 f., 7 VII 1829, С.А. Мей.» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх. (Абхазия, верховья р. Атари, субальпика, 5 VIII 1973, Максимова (LE!)); **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия) Азия.

Осыпи и каменистые склоны, морены, 2000–3000 м н. у. м. Субэндемик.

Dentaria bulbifera L. 1753, Sp. Pl. : 653. – *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz, 1769, Class. Crucif. : 127.

Описан из Южной Европы: «in Europa australi ad radices montium umbrosas». Turpus: HERB. LINN 834/2.

Европейская Россия: Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Дон. (Белгородская, Калужская, Курская, Ленинградская, Московская, Орловская, Псковская, Смоленская, Тульская, Брянская области. – Указывается для Липецкой, Воронежской (Маевский, 1964) и Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Тер., Малк., В.Кум.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ахур.; **ЮЗ**: Севан.; Тал. – Указан для **СЗЗ** (Галушко, 1980): Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЦЗ**: Лори (Аветисян, 1966); **ЮЗЗ**: Араг. (Аветисян, 1966); **ЮЗ**: Ерев. (Аветисян, 1966)

Общее распространение: Европа; Юго-Зап. (Армения, Азербайджан, Грузия, Сев. Турция, Сев. Иран) Азия.

Лиственные леса. Цветет с апреля по июнь. 2n=96 (Murin, 1974; Семеренко, 1985а).

Dentaria microphylla Willd. 1800, Sp. Pl. 3 : 479. – *Cardamine microphylla* (Willd.) O.E. Schulz, 1903, Bot. Jahrb. 32 : 342 (Monogr. Cardamine).

Описан с Кавказа: «in Sibiria». В протологе сделана явная ошибка в происхождении материала, поскольку данный вид в Сибири не встречается.

Кавказ: **ЦК**: В.Тер.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ЮЗЗ**: Месх. – Указан для **ЗК**: Бело-Лаб. (Галушко, 1980), Уруп.-Теб. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Хинтибидзе, 1979).

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Вост. Турция) Азия.

Влажные осыпи верхнего альпийского пояса, 2000–3200 м н. у. м. 2n=16 (Тумаджанов, Беридзе, 1968). Субэндемик.

Dentaria quinquefolia Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 109. – *Cardamine quinquefolia* (Bieb.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 51.

Описан из Крыма и Кавказа: «in Tauriae et Caucasi sylvis sub arboribus». Lectotypus: «In sylvis inter Isium et Bachmut, Ucraina» (LE!).

Европейская Россия: Верх.-Волж., Волж.-Дон. (Белгородская, Владимирская, Воронежская, Калужская, Курская области, Мордовия, Московская, Нижегородская, Пензенская, Рязанская, Тульская, Ульяновская области, Чувашия. –

Указывается для Тамбовской обл. (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗ**: Занг.; Тал. – Указан для **ЗК**: Уруп.-Теб. (Гроссгейм, 1950); **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ**: Рион-Квир. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Лори (Аветисян, 1966); **ВЗ**: Иорск.-Шек. (Ахундов, 1953).

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. (Россия, Грузия, Армения, Азербайджан, Сев. Турция, Сев. Иран) Азия.

Дубравы, кустарники, лесные вырубki, тенистые берега рек и озер. Цветет с апреля по май.

Descurainia Webb et Berth.

1836, Hist. Nat Iles Canar. 3, 2, 1 : 72, nom. cons.

Typus: *D. sophia* (L.) Webb ex Prantl

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, 1891, in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2 : 192. – *Sisymbrium sophia* L. 1753, Sp. Pl. : 659.

Описан из Европы: «in Europae, maceriis, muris, tectis». Typus: HERB. LINN 836/31.

Европейская Россия: встречается во всех областях.

Кавказ: **ЗП**: З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Ю.Караб.; Тал. – Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Гроссгейм, 1950); **ЗК**: Бело-Лаб. (Гроссгейм, 1950), В.Куб. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ**: Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. (Гроссгейм, 1950), Лори (Аветисян, 1966); **ЮЗЗ**: Араг. (Аветисян, 1966); **ЮЗ**: Дар. (Аветисян, 1966), Занг. (Аветисян, 1966), Мегр.-Зан. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Евразия (умеренные широты), Сев. Африка, Сев. Америка (заносное), Юго-Вост. Австралия (заносное).

Обычно у изгородей, строений, в огородах, на выпасах, реже в полях. Цветет с мая по октябрь. 2n=14 (Бочанцева, 1972; Красноборов и др., 1980), 28 (Murin, 1974).

Didymophysa Boiss.

1841, Ann. Sci. Nat. Ser. 2, 16 : 379.

Typus: *D. aucheri* Boiss.

Didymophysa aucheri Boiss. 1842, Ann. Sci. Nat. Ser. 2, 17 : 179.

Описан из Ирана: «№237, mons Elwind; 4079, Demavend; 4080, Elamont».

Lectotypus (Dorofeyev, h.l.): «Elamont, Aucher 4080» (LE!). Syntypi (Hedge, 1965 : 309): «Elwend, Aucher 247» (K), «Demavend, Aucher 4079» (K).

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур. (уязвимый вид с дизъюнктивным ареалом). В России известен по 2-м сборам В.М. Примы (1. Вост. Кавказ, Дагестан, гора Шахбуз-даг, в 6–7 км сев. сел. Куруш, на крутых осыпных склонах, 3250 м н.у.м., 25.07.1970 (LE!); 2. Вост. Кавказ, Дагестан, гора Шахбуз-даг, на известняковых осыпях, склоны юго-зап. экспозиции, выс. 3550 м н.у.м., 25.07.1970 (LE!)); **ЮЗЗ**: Араг. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ВЗ**: Мург.-Муровд.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Турция, Иран), Средн. Азия.

Крутые известняковые или песчаниковые осыпные склоны, 2500–4100 м н. у. м.

Diploaxis DC.

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 618.

Lectotypus: *D. tenuifolia* (L.) DC.

Diploaxis muralis (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 634. – *Sisymbrium murale* L. 1753, Sp. Pl. : 658.

Описан из Франции и Сицилии: «in Gallia, Sicilia». Lectotypus: HERB. LINN 836/18.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон. (Волгоградская, Воронежская, Калининградская, Калужская, Кировская, Ленинградская, Московская, Мурманская, Новгородская, Псковская, Ростовская, Саратовская, Тверская области, Удмуртия, Ульяновская, Ярославская области).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб. З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос. – Указан для **ВЗ** (Гроссгейм, 1950): Иорск.-Шек., Мург.-Муровд.

Общее распространение: Сев. (Скандинавия), Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. (Россия, Грузия, Азербайджан, Турция) Азия; Сев. Африка; Южн. Австралия (заносное).

Луговые степи, железнодорожные насыпи. Цветет с июля по сентябрь. 2n=42 (Murin, 1974; Парфёнау, Семяренко, 1978; Парфенов, 1980).

Diploaxis tenuifolia (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 632. – *Sisymbrium tenuifolium* L. 1755, Cent. Pl. 1 : 18. – *Brassica tenuifolia* (L.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 80.

Описан из Европы: «in Gallia, Italia, Helvetia».

Европейская Россия: Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон. (Белгородская, Брянская, Калужская, Ленинградская, Московская, Ростовская области, Удмуртия. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (герб. А. Солодько, 1993). – Указан для **ЮЗ**: Ерев. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Сев. (Скандинавия), Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. (Россия, Армения, Сирия, Турция) Азия; Сев. Африка; Южн. Австралия (заносное).

Остепненные обрывы к морю, железнодорожные насыпи. Цветет с июля по сентябрь. $2n=22$ (Manton, 1932; Магулаев, 1984).

Draba L.

1753, Sp. Pl. : 642.

Lectotypus: *D. incana* L.

Draba bruniifolia Stev. 1812, Mem. Soc. Imp. Nat. Moscou, 3 : 268. – *D. globifera* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 145. – *D. bruniifolia* var. *globifera* (Ledeb.) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 107 (Fl. Cauc. 1).

Описан из Азербайджана: «in saxis alpis Schahdagh». Typus: «Schadagh, 1812, Steven» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Занг. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Лори; **ВЗ**: Ширв., Караб. – Галушко (1980) указывает для: **ЗК**: Адаг.-Пшиш., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.

Общее распространение: Юго-Зап. (Армения, Азербайджан, Турция) Азия.

Скалы и каменистые места альпийского пояса, морены, 1800–4000 м н. у. м. $2n=32$ (Погосян и др., 1970). Субэндемик.

Draba bryoides DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 335. – *D. rigida* β *bryoides* (DC.) Boiss. 1867, Fl. Orient. 1 : 297. – *D. rigida* auct. non Willd.: Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 93; Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 145.

Описан с Кавказа: «in rupestribus montium alpinorum Caucasi (Stev.) et Iberiae (Fisch.)».

Кавказ: **ЗК**: Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Севан. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЦЗ**: Лори.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция) Азия.

Скалы, сланцевые осыпи, известняковые склоны, морены, альпийские луга, 1000–3800 м н. у. м. Субэндемик.

Draba diversifolia Boiss. et Huet. 1856, Diagn. Pl. Nov. Ser. 2, 5 : 30.

Описан из Сев.-Вост. Турции: «Hab. in monte Techdagh Armaniae alt. 7000–8000’, cl. Huet du Pavillon, cl. Calvert». Lectotypus (Dorofeyev, h.l.): «Plantae Orientalis exicatae, Armenia, ad radices montium Tech-Dagh supra Erzeroum, ad rupes, 7–7500’

p.s.m., Jun 1853, Huet du Pavillon» (LE!).

ЗК: Бело-Лаб., В.Куб.; **БК:** Ман.-Самур.; **ЗЗ:** Туап.-Адл.; **ВЗ:** Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ:** Месх., Джав.-В.Ах., Араг.; **ЮЗ:** Севан., Нах., Занг.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция) Азия.

Слабо задернованные склоны, каменистые места, 2100–4000(?) м н. у. м.

Draba elisabethae N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 422.

Описан с Большого Кавказа: «... Caucasi Magni occidentalis et centralis».

Lectotypus: «Кубанская обл., ущелье До-уто, на скалах ниже аула До-уто, на скалах левого склона, 24 V 1908, N886, N.A. Busch, Elis.A. Busch» (LE!).

Кавказ: **ЗК:** Уруп.-Теб.; **БК:** Малк., В.Тер. – Галушко (1980) указывают для: **ЗК:** Бело-Лаб.; **ЦК:** В.Кум.

Скалы, известняковые склоны. 1500–3000 м н. у. м. Эндемик.

Draba hispida Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1 : 426. – *D. tridentata* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 340. – *D. hispida* var. *tridentata* O. Kuntze, 1887, Acta Hort. Petropol. 10, 1 : 166.

Описан из Турции: «in Cappadocia».

Кавказ: **ЗК:** Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК:** Малк., В.Тер.; **БК:** Ассо-Арг., В.Сулак.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ:** Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ:** Месх., Джав.-В.Ах., Араг. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЮЗ:** Ерев., Севан. – Галушко (1980) указывает для: **ЗК:** Адаг.-Пишиш.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Армения, Турция, Иран) Азия.

Осыпи, морены, альпийские и субальпийские луга, скалы, осветленные леса, 1100–3400 м н. у. м. 2n=14 (Соколовская, Стрелкова, 1948б).

Draba imbricata C.A. Mey. 1831, Verz. Cauc. : 182. – *D. bryoides* var. *imbricata* (C.A. Mey.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 441.

Typus: «In alpinis Caucasi occidentalis (8500–10200 f.), 10 VII 1829, Meyer» (LE!).

Кавказ: вид известен только по типовому экземпляру (**ЗК**). Эндемик.

Draba incompta Stev. 1812, Mem. Soc. Imp. Nat. Moscou, 3 : 268.

Описан с Сев. Кавказа: «in alpe Tyfendagh in saxis». Lectotypus (Dorofeyev, h. l.): «Alp. Cauc. orient., Communii D. Steven» (LE!). Syntypus (Dorofeyev, h. l.): «Budug, com. Steven 1816» (LE!).

Кавказ: **БК:** Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич. – Гроссгейм (1950) указывает для **БК:** В.Сулак.

Общее распространение: Юго-зап. (Азербайджан, Грузия) Азия.

Известняковые скалы, 2000–3150 м н. у. м. Субэндемик.

Draba longisiliqua Schmalh. 1892, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 10 : 286, taf. 16, fig. 3–6.

Описан с Центрального Кавказа: «In Caucaso centrali, Psekan-Su, 4500',

cum fructibus maturis, 15 Julio ab J. Akinfijew lecta». Турпу: «Псекал-Су, Балкарля, 15 VII 1891» (LE!).

Кавказ: **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ВК**: В.Сулак., Кубин. – Гроссгейм (1950) указываёт для **ЗК**: Уруп.-Туб. – Галушко (1980) указываёт для: **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: Ман.-Самур.

Общее распространение: Юго-зап. (Азербайджан, Грузия) Азия.

Скалы альпийского и субальпийского пояса, 1200–2600 м н. у. м. Субэндемик.

Draba mollissima Stev. 1812, Mem. Soc. Imp. Nat. Moscou, 3 : 268. – *D. gracilis* ε *mollissima* (Stev.) Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 34, 2 : 186.

Описан из Азербайджана: «in saxis alpis Schahdagh». Турпу: «Alp. Sauc. orient. (Chachdagh)» (LE!).

Кавказ: **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Абх.; **ВЗ**: Алаз.-Агрлч. – Гроссгейм (1950) указываёт для **ВК**: В.Сулак.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Грузия: Абхазия) Азия. Скалы, 1800–3600 м н. у. м. Субэндемик.

Draba muralis L. 1753, Sp. Pl. : 642.

Описан из Европы: «in Europae nemoribus». Lectotypus: HERB. LINN 823/10. Европейская Россия: Кар.-Мурм., Верх.-Волж., Волж.-Дон. (Воронежская, Калужская области, Карелия, Московская обл. – Указываётся для Саратовской обл. (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЮЗ**: Ю.Караб. – Гроссгейм (1950) указываёт для **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ВЗ**: Караб. – Галушко (1980) указываёт для: **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Тоб.; **ВК**: В.Сулак.

Общее распространение: Сев. (Скандинавия), Атл., Центр., Вост. (Украина: Крым), Южн. Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция) Азия; Африка (север).

Открытые песчаные и каменистые места, закустаренные склоны. Цветет с мая по июнь. 2п=ок. 32.

Draba nemorosa L. 1753, Sp. Pl. : 643. – *D. nemoralis* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Sauc. 2 : 95. – *D. macroloba* Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 4 : 341.

Описан из Швеции: «in Sueciae nemoribus». Lectotypus: HERB. LINN 823/11. Европейская Россия: Аркт.-Евр., Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская обл. (материковая часть), Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская области, Калмыкия, Карелия, Кировская обл., Коми, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Оренбургская, Орловская, Пермская, Псковская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Свердловская, Тамбовская области, Удмуртия, Челябинская обл. – Указываётся для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Тоб., В.Куб.; **ЦК**:

В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Караб., Н.Кур.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Занг., Мегр.-Занг.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для: **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.

Общее распространение: Атл., Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка; Австралия (о. Тасмания – заносное).

Открытые склоны и холмы, сухие луга, степи и как сорное в полях, поднимается до 2700 м н. у. м. Цветет с апреля по июнь. $2n=16$ (Жукова и др., 1973; Беркутенко и др., 1984).

Данный вид имеет 2 довольно четкие вариации по характеру покровов створки плода: 1) растения с голыми плодами относятся к *D. nemorosa* var. *leiocarpa* Lindbl. (1839, Linnaea, 13 : 33), а с плодами, покрытыми мелкими папиллоидными волосками, к *D. nemorosa* var. *hebecarpa* Lindbl.

Draba ossetica (Rupr.) Somm. et Levier, 1893, Acta Horti Petrop. 13, 1 : 30. – *D. mollissima* ? *ossetica* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petropol. Ser. 7, 15, 2 : 112. – *D. mollissima* var. *kuznetzowii* N. Busch, 1906, Acta Horti Jurjew. 7, 3 : 144.

Описан из Северной Осетии: «in valle leterali fl. Ardon ante officinam Sadon usque ad Sgit, alt. 620–900 hex. rupes densissimis caespitibus obtegens, 22 Majo». Lectotypus: «Caucasus, Ossetia, districtus Alagir, pr. Sadon, 650 hex usq. ad Sgit, 900 hex, 22 Majo 1861, Ruprecht» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион. – Галушко (1980) указывает для **ЗК**: Уруп.-Теб.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия) Азия.

Скалы, 1200–3000 м н. у. м. Субэндемик.

Draba scabra C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. : 182.

Описан с Зап. Кавказа: «in regione alpina Caucasi occidentalis, alt. 1200–1600 hexar.». Typus: «In rupestribus et locis subhumidis alpinis, 7500–10000 p., 7–13 July» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Портениер), Абх.; **ЮЗ**: Севан.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия) Азия.

Скалы и осыпи альпийского пояса, морены, 2400–3700 м н. у. м. Субэндемик.

Draba sibirica (Pall.) Thell. 1906, Mitt. Bot. Mus. Univ. Zurich, 28 : 318. – *Lepidium sibiricum* Pall. 1776, Reise, 3 : 34. – *Draba repens* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 93. – *D. gmelini* Adams, 1817, Mem. Soc. Nat. Moscou, 5 : 107.

Описан из Зап. Сибири. Typus: «Lepidium foliis lanceolatis caulibus longe nudis» (LE!). Этот диагноз написан на анонимной этикетке рукой И.-Г. Гмелина. Растения собирались в Сибири, сборы просматривались Палласом и использовались для описания новых видов.

Европейская Россия: Аркт.-Евр., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж.,

Волж.-Кам., Волж.-Дон., Заволж. (Архангельская обл. (островная и материковая части), Башкирия, Белгородская, Воронежская области, Коми (Полярный, Приполярный и Северный Урал), Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Орловская, Пензенская, Пермская, Рязанская, Свердловская, Тамбовская, Тульская, Челябинская области. – Указывается для Башкирии (Алексеев, Жирнова, 1989), Ивановской и Нижегородской областей (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич.; **ЮЗЗ**: Араг. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЦК**: Малк.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Лори. – Галушко (1980) указывает для **ЗК**: Адаг.-Пшиш., В.Куб.

Общее распространение: Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция), Средн., Центр., Вост. Азия.

Известняковые и каменистые склоны, степи, луга, сады, кустарники, дороги. Цветет с апреля по июнь. 2n=16.

Draba siliquosa Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 94. – *D. siliquosa* var. *subglabra* Rupr. 1869, Mem. Acad. Imp. Sci. Saint Petersburg. Ser. 7, 15, 2 : 117, 292 (Fl. Cauc. 1). – *D. subglabra* (Rupr.) Tolm. 1939, Фл. СССР, 8 : 405.

Описан с Кавказа: «in alpebus Caucasicis». Lectotypus (Dorofeyev, h. 1.): «Ex Caucaso iberico, Com. Adam a. 1804» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич., Мург.-Муровд., Караб., Н.Кур.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Занг. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЦК**: В.Кум. – Галушко (1980) указывает для **ЗК**: Адаг.-Пшиш.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Иран, Турция) Азия.

Скалы, осыпи, альпийские луга, 2000–3500 м н. у. м. 2n=16 (Васканян, 1978).

Draba stylaris J. Gay ex C. Koch, 1843, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2, 1 : 70.

Описан из Центр. Европы: «Im Schlerngebirge des sьdl. Tyrols; in St. Nocolai u. Saasthale im Wallis».

Кавказ: **ЗК**: Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В. Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич.

Общее распространение: Центр. Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Грузия, Иран) Азия.

Скалистые склоны, каменистые места, субальпийские луга, 1400–3000 м н. у. м.

Draba subsecunda Somm. et Levier, 1893, Acta Horti Petrop. 13, 3 : 35.

Описан с Сев. Кавказа: «Kuban, in alta valle fluminis Tieberda, in rupium ramis inter muscor, 1500 m, 31 Aug.». Typus: «Iter Caucasicum, Kuban, in alta valle Tieberda, in rupibus 1500 m, 31 Aug. 1890, S. Sommier et E. Levier» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЗЗ**: Адж. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЗЗ**:

Инг.-Рион. – Галушко (1980) указывает для **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., В.Куб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Турция: Лазистан) Азия.
Скалы и каменистые места. Субэндемик.

Draba supranivalis Rupr. 1869, Mem. Acad. Imp. Sci. Saint Petersburg. Ser. 7, 15, 2 : 116 (Fl. Cauc. 1).

Описан из Дагестана: «in m. Bogos (cima Antschabala), ad parietes rupium, in fissuris copiosissime alt. 1660 hex., inde ad 100 hex. altius et totidem inferius propagata; 8–10 Jul.». Lectotypus: «Caucasus orient., Tindal, montes Bogos, in fissuris rupium m. Antschabala, 1600–1600 hex., 8 Jul. 1861, Ruprecht» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо.-Арг.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЗК**: В.Куб.; **ВК**: В.Сулак. – Галушко (1980) указывает для: **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия) Азия.

Влажные, тенистые скалы, 2500–3500 м н. у. м. Субэндемик.

Erophila DC.

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 356.

Lectotypus: *E. verna* (L.) Bess. (*E. vulgaris* DC.)

Erophila krockeri Andr. 1822, in Bess. Enum. Pl. Volh. : 82, 71. – *E. verna* var. *krockeri* (Andr.) Asch. et Graebn. 1898, Fl. Nordöstl. Fldche : 364. – *E. verna* var. *krockeri* (Andr.) O.E. Schulz, 1924, in Engl. Pflanzenreich, 89, 4, 105 : 355, fig. 34В. – *E. verna* var. *krockeri* (Andr.) Diklic, 1972, Fl. SR Srbije, 3 : 327. – *Draba verna* auct. non L.: Krockner, 1790, Fl. Siles. 2, 2 : 8.

Описан с Украины: “Volhynia”.

Европейская Россия: Прибалт., Лад.-Ильм., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская, Волгоградская, Воронежская, Калининградская области, Калмыкия, Ленинградская, Пензенская, Ростовская, Саратовская области).

Кавказ: **ЗП**: З.Ставр.; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; Тал.

Общее распространение: Средн. (Венгрия), Вост. Европа; Юго-Зап. Азия; Сев. Америка (заносное) (Дорофеев, 1998).

Песчаные степи. Цветет с апреля по май.

Erophila praecox (Stev.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 357. – *Draba praecox* Stev. 1812, Mem. Soc. Nat. Moscou, 3 : 269.

Описан из Азербайджана: «circa Gandsham primo vere legit D. Kruse».

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Мерг.-Зан.; Тал. – Указан для **ЗП**: Аз.-Куб. (Галушко, 1980); **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Гроссгейм, 1950); **ЗК**: Уруп.-Теб. (Галушко, 1980); **ЗЗ**: Абх. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Иорск.-Шек. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Сев., Центр., Южн. Европа; Юго-Зап. (Азербай-

джан, Грузия, Турция), Средн. Азия; Сев. Африка; Юго-Вост. Австралия (заносное).
 Степи, сухие холмы и склоны.

Erophila verna (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 71. – *Draba verna* L. 1753, Sp. Pl. : 642. – *Erophila verna* (L.) Chevall. 1827, Fl. Gen. Env. Paris, 2 : 898. – *E. vulgaris* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 356.

Описан из Европы: «in Europae aridis». Lectotypus: HERB. LINN 823/7.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская, Белгородская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская области, Калмыкия, Карелия, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Псковская, Орловская, Псковская, Ростовская, Саратовская, Смоленская области, Удмуртия. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Асо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Мегр.-Зан., Ю.Караб.; Тал. – Указан для **ВП**: В.Ставр. (Гроссгейм, 1950); **ЗК**: Адаг.-Пишиш., В.Куб. (Гроссгейм, 1950); **ЦК**: В.Кум. (Гроссгейм, 1950); **ВК**: В.Сулак. (Галушко, 1980); **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Лори (Аветисян, 1966); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗ**: Занг. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Евразия (умеренные широты); Сев. Африка; Сев. Америка (заносное); Юго-Вост. Австралия (заносное).

Степи, сосновые боры, поля, склоны, песчаные места, дороги, а также как сорное на выгонах и др. Цветет с апреля по май. $2n=14, 24, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 39, 40, 52, 54, 58, 64, 94$.

***Eruca* Mill.**

1754, Gard. Dict. Abridge, ed. 4, 1 : 472.

Lectotypus: *E. sativa* Mill.

Eruca sativa Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8 : N1. – *Eruca vesicaria* subsp. *sativa* (Mill.) Thell. 1918, in Hegi, Ill. Fl. Mittel-Europa, 4, 1 : 201. – *Brassica eruca* L. 1753, Sp. Pl. : 667.

Описан из Швейцарии: «in Helvetia». Typus: not designated.

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон. (Калужская, Ленинградская, Московская, Нижегородская, Новгородская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Тверская, Тульская области, Удмуртия). – Указывается для Кар.-Мурм. (Карелия) (Кравченко и др., 2000).

Кавказ: **ВК**: В.Сулак., Кубин.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах. – Указан для **ВК**: Ман.-Самур. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос. (Гроссгейм, 1950), Лори (Аветисян, 1966); **ЮЗ**: Дар. (Гроссгейм, 1950); Занг. (Аветисян, 1966), Мегр.-Зан. (Аветисян, 1966); Тал. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Сев., Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения), Средн., Центр., Вост. Азия; Африка (север.); Сев. (США, Канада), Центр. (Мексика) Америка (заносное); Австралия (заносное).

Изредка как сорное в посевах, в северные районы заносится по железным дорогам. Цветет с мая по июль. 2n=22 (Manton, 1932).

Erucastrum C. Presl

1826, Fl. Sic. 1 : 92.

Lectotypus: *E. virgatum* (J. et C. Presl) C. Presl

Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchet, 1902, Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. : 333. – *Brassica armoracioides* Czern. ex Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 2, 4 : 311. – *B. elongata* auct. non Ehrh.: Синск. 1939, Фл. СССР, 8 : 464. – *B. elongata* subsp. *armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Asch. et Graebn. 1898, Fl. Nordostdeutsch. Flachl. : 360. – *B. elongata* subsp. *integrifolia* (Boiss.) Breistr. 1944, Bull. Soc. Sci. Dauph. 60 : 139.

Описан с Украины: «in districtu Starobielskensi». Letotypus: «Ucraniae, in campestribus, Julio, Czern.» (LE!).

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Мурманская, Нижегородская, Оренбургская, Орловская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Тверская области, Удмуртия, Ульяновская обл. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999), Пензенской обл. (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан.

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Средн., Юго-Зап. Азия; Сев. Америка (США: заносное); Австралия (заносное).

Степи, меловые холмы и залежи, дороги; на север заносится по железным дорогам. Цветет с мая по сентябрь. 2n=22 (Manton, 1932).

Erucastrum cretaceum Kotov, 1939, Zhurn. Inst. Bot. Akad. Nauk Ukrains'k. RSR, 21–22 : 237. – *Brassica elongata* subsp. *pinnatifida* (Schmalh.) Greuter et Burdet, 1985, Willdenowia, 15, 1 : 64. – *B. elongata* var. *pinnatifida* Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. Крыма Сев. Кавк. 1 : 80, descr. ross.

Описан с Украины. Тип: «Ucr. SSR, prov. Voroschilovgrad, distr. Lissiczansk, in sretaceis prope pagum Vjelogorovka, 11 IX 1936, M. Kotov» (CWU).

Европейская Россия: Волж.-Дон., Нижн.-Дон. (Белгородская, Волгоградская, Воронежская, Курская, Липецкая, Ростовская области).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В. Кум.; **ВК**: В. Сулак.; **ВЗ**:

Алаз.-Агрич.

Общее распространение: Центр. (Венгрия), Вост. Европа; Юго-Зап. (Грузия) Азия; Сев. Америка (Канада: заносное).

Меловые склоны. Цветет с мая по июль.

Erysimum L.

1753, Sp. Pl. : 660. – *Cheiranthus* L. 1753, Sp. Pl. : 661. –

Erysimastrum (C.A. Mey.) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 76 (Fl. Cauc. 1).

Lectotypus: *E. cheiranthoides* L.

Erysimum armeniacum (Sims) J. Gay, 1842, Erysim. Nov. Diagn. : 8. – *Cheiranthus armeniacus* Sims, 1805, Curtis's Bot. Mag. 22 : tab. 835.

Описан с Арарата: «Mount Ararat in Armenia Major».

Кавказ: **ЗК**: В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **БК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ахур.

Общее распространение: Юго-Зап. Азия (Сев.-Вост. Турция).

Скалы, щербистые склоны, 700–2700 м н.у.м.

Erysimum aureum Bieb. 1808, Fl. Taur.-Caucas. 2 : 117. – *Erysimastrum aureum* (Bieb.) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 76, 75 (Fl. Cauc. 1). – *Sisymbrium aureum* (Bieb.) Trautv. 1877, Pl. Casp.-Cauc. : 11. – *Erysimum sylvaticum* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 441.

Описан с Кавказа: «in dumetis promontorii caucasici, inter Mosdok et Kisljar, ad fluvium Terek; etiam ad Kumam rivum minute rarum». Lectotypus (Дорофеев, 1986): «Ex Caucaso ruthano» (LE!).

Европейская Россия: Лад.-Ильм. (заносное), Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (Брянская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Ленинградская (окр. пос. Стекольный: заносное), Ростовская, Саратовская, Тамбовская области. – Указывается для Белгородской, Липецкой областей (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**; **ЗК**; **ЦК**; **БК**; **СЗЗ**; **ЗЗ** (кроме Адж.); **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Ерев., Севан.

Общее распространение: Центр., Вост. (Карп., Днепр., Молд., Причерн.) Европа; Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения) Азия.

Широколиственные леса, кустарники, опушки, облесенные берега рек и ручьев. Цветет с мая по август.

Erysimum babadagense Prima, 1973, Nov. Syst. Pl. Vasc. 10 : 156, fig. 1, 2.

Описан из Азербайджана. Турпу: «Вост. Кавказ, Азербайджан, верх. р. Вельвеличай (в 5–6 км от вершины горы Бабадаг), на сланц. осыпях, 3200 м над ур. м., цв. и пл., 19 июля 1971, В. Прима» (LE!).

Кавказ: **БК**: В. Сулак.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан) Азия.

Каменистые места, станцевые осыпи альпийского пояса. Субэндемик.

Erysimum brevistylum Somm. et Levier, 1893, Acta Horti Petrop. 13, 3 : 29.

Описан из окрестностей Эльбруса: «Kuban, ad radices occid. montis Elbruz in media convalle Kukurtli; 1600–1800 m. 8 Sept.». Typus: «Iter Caucasicum, in latere bor. occ. montis Elbrus (vulgo in nudia valli Kukurtli, 16–1800 m, N76, 8 Sept. 1890, S. Sommier et E. Levier» (FL, photo!).

Кавказ: ЗК: В.Куб.; ЦК: Малк.

Горные склоны, каменистые места, до 2000 м над ур. м. Эндемик.

Erysimum callicarpum Lipsky, 1891, Зап. Киев. общ. естествоиспыт. 11 : 39.

Описан из г. Новороссийска. Lectotypus: «Черном. Окр. Новороссийск, 10 IV 1891, В. Липский» (LE!).

Кавказ: ЗП: Аз.-Куб. (крайний запад); ЗК: Адаг.-Пшиш. (крайний запад); СЗЗ: Анап.-Гел.

Сухие известняковые щебнистые склоны, редко среди кустарников. Эндемик.

Erysimum canescens Roth, 1797, Catal. Bot. 1 : 76. – *Cheirinia canescens* (Roth) Link, 1822, Enum. Pl. Berol. : 2 : 171. – *Erysimastrum canescens* (Roth) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 75 (Fl. Cauc. 1). – *Erysimum andrzejovskianum* Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 27. – *E. diffusum* auct. non Ehrh.: P.W. Ball, 1964, Fl. Europ. 1 : 272.

Описан из Европы.

Европейская Россия: Прибалт. (заносное), Лад.-Ильм. (заносное), Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (заносное), Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Белгородская, Брянская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Пензенская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Тверская области, Удмуртия, Ульяновская обл.).

Кавказ: ЗП; ВП: В.Ставр.; ЗК: Уруп.-Теб.; ЦК: В.Кум., Малк.

Общее распространение: Центр., Вост. (Карп., Днепр., Молд., Причерн., Крым), Южн. Европа; Сев., Средн. (юго-восток), Юго-Зап. (Турция), Центр., Вост. (заносное) Азия.

Степи, меловые и каменистые обнажения, среди неплотной растительности, на залежах, на насыпях железных дорог, иногда сорное на полях. Цветет с мая по август. 2n=16 (Магулаев, 1984); 2n=28, 70 (Polatschek, 1966), 56 (Murin, 1978), 72 (Manton, 1932).

Erysimum cheiranthoides L. 1753, Sp. Pl. : 661. – *Erysimastrum cheiranthoides* (L.) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 75 (Fl. Cauc. 1). – *Erysimum cheiranthoides* subsp. *altum* Ahti, 1962, Arch. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, 16 : 24. – *E. altum* (Ahti) Tzvel. 2000, Опред. сосуд. раст. С.-3. Росс. : 400.

Описан из Европы: «ubique in Europae arvis». Lectotypus (Savage, 1945): HERB. LINN 837/6.

Европейская Россия: все районы, за исключением островной Арктики (Архангельская, Белгородская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская области, Калмыкия, Карелия, Коми, Ленинградская, Липецкая, Московская, Мурманская, Нижегородская, Новгородская, Орловская, Псковская, Ростовская, Смоленская области, Удмуртия, Ярославская обл. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗЗ**: Абх.

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап. (Грузия), Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка (заносное); Сев. Америка (заносное).

Берега рек, пойменные луга, обочины дорог, залежи, сорное в посевах. Цветет с июня по август. $2n=16$ (Manton, 1932; Polatschek, 1966; Harriman, 1978; Hindakova, 1978; Юрцев, Жукова, 1982; Жукова, Петровский, 1984; Беркутенко и др., 1984).

**Erysimum cheiri* (L.) Crantz, 1769, Class. Crucif. : 116. – *Cheiranthus cheiri* L. 1753, Sp. Pl. : 661.

Описан из Зап. Европы: «in Angliae, Helvetiae, Galliae, Hispaniae muris tectis». Lectotypus (Savage, 1945): HERB. LINN 839/12.

Европейская Россия и Кавказ: на территории флоры известен только по некоторому количеству декоративных сортов.

Общее распространение: Южн. Европа (острова Эгейского моря – дико-растущее).

Практически по всему миру выращиваются декоративные сорта, которые иногда дичают.

Erysimum cuspidatum (Bieb.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 493. – *Cheiranthus cuspidatus* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp. : 116. – *Cuspidaria bithynica* Pers. 1806, Syn. Pl. 2 : 200. – *C. biebersteinii* Andr. ex Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 104. – *Syrenia latifolia* Andr. ex Bess. 1822, l. c. : 104. – *Cheirinia cuspidata* (Bieb.) Link, 1822, Enum. Pl. Berol. 2 : 170. – *Cuspidaria cheiranthoides* Link, 1831, Handb. Erkennung. 2 : 315. – *Syrenia cuspidata* (Bieb.) Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 689. – *Erysimum rarifolium* C. Koch, 1847, Linnaea, 19 : 52. – *E. leptopetalum* C. Koch, 1847, l. c. : 52. – *Cuspidaria biebersteinii* β *stenocarpa* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 74 (Fl. Cauc. 1). – *C. stenocarpa* (Rupr.) Trautv. 1882, Increm. Fl. Phan. 1 : 82. – idem. 1883, Acta Horti Petropol. 8, 1 : 106. – *C. cuspidata* (Bieb.) Takht. 1946, в Тахт. и Ан. Фёд. Фл. Еревана : 132. – *Syreniopsis cuspidata* (Bieb.) Н.Р. Fuchs, 1959, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 5, 1–2 : 52. – *Acachmena cuspidata* (Bieb.) Н.Р. Fuchs, 1960, Taxon, 9, 2 : 55. – *Erysimum anceps* auct. non Stev. ex Ledeb.: Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 200.

Описан из Крыма. Lectotypus (Дорофеев, 1986): «Tauria, herbar. Pallasii» (LE!).

Европейская Россия: Верх.-Волж. (Москва: заносное из культуры), Нижн.-Волж. (окр. Астрахани).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**; **ЦК**; **ВК**: В.Сулак., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-

Гел.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карг.; **ВЗ**: Караб., Н.Кур.; **ЮЗЗ**: Месх.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг., Ю.Караб., Тал.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. (Прибалт. (заносное), Карп., Днепр., Молд., Причерн., Крым.) Европа; Юго-Зап. (Россия, Грузия, Азербайджан, Армения, Турция, Сев. Иран) Азия.

Каменные степи, скалистые склоны, щебнистые осыпи, субальпийские луга, реже буковые и дубовые леса. Цветет в пределах естественного ареала с мая по июль. $2n=16$ (Manton, 1932).

Erysimum gelidum Bunge, 1857, in Seidlitz, Botan. Ergebn. Reise ost. Traskauk. : 78. – *Erysimastrum gelidum* (Bunge) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 75 (Fl. Cauc. 1). – *Sisymbrium gelidum* (Bunge) Trautv. var. *bracteatum* Trautv. 1873, Тр. Петерб. бот. сада, 2 : 501.

Описан из Армении. Lectotypus: «Alaguz, 9 Juli 1856, Seidlitz» (LE!)

Кавказ: **ВК**: ?Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция) Азия.

Осыпи и каменные места в верхней части альпийского пояса, 2500–3500 м над ур. м.

Erysimum ibericum (Adams) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 498. – *Cheiranthus ibericus* Adams, 1805, in Weber et Mohr, Beitr. 1 : 61. – *Erysimastrum ibericum* (Adams) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 77 (Fl. Cauc. 1).

Описан с Кавказа: «in Iberia, monte Kaischaur, ad nivem».

Кавказ: **ЗК**: В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг., Мегр.-Зан., Ю.Караб.

Общее распространение: Юго-Зап. Азия (Азербайджан, Армения, Грузия, север Ирана).

Скалы, щебнистые склоны, реже кустарниковые заросли и места с плотным травянистым покровом, 1100–2500 м над ур.м.

Erysimum krynitzkii Bordz. 1931, Visn. Kijivs'k. Bot. Sadu, 12–13 : 127. – *E. gelidum* subsp. *krynitzkii* (Bordz.) V.I. Dorof. 1987, Бот. журн. 72, 11 : 1541. – *E. subnivale* Prima, 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 157.

Описан из Закавказья. Lectotypus: «Dzhawakhetia (Distr. Akhalkalaki). In cacumine montis Abul Major, 25(12) VIII 1906, fl., fr. immat. W.J. Krynitcki» (KW?).

Syntypus: «Transcaucasia, Armenia Rossica, in monte M. Abul, c. 10800' (distr. Akhalkalaki), 4 VIII 1907, Eug. Bordz.» (LE!).

Кавказ: **ВК**: Ассо-Арг.; **ЦЗ**: Триал.-Н.Карг.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ахур., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, ? Сев. Иран) Азия.

Каменистые места альпийского пояса. Субэндемик.

Erysimum leptostylum DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 494. – *Erysimastrum leptostylum* (DC.) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) Ser. 7, 15, 2 : 75 (Fl. Cauc. 1). – *Erysimum grandiflorum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 117.

Описан из районов Восточной Украины, Дона и Северо-Западного Кавказа: «in campis elatis ad Tanaim interiorem passim copiosum, circa Charcoviam et ad latera Beschtai Caucasi (Bieb.)». Lectotypus (Дорофеев, 1986): «Ex campis tanainsibus, 1813, Babinskaja» (LE!).

Европейская Россия: Ниж.-Дон., Нижн.-Волж. (Калмыкия (Бакташева), Ростовская обл.).

Кавказ: ЗП; ЦК: В. Кум.

Общее распространение: Вост. (Украина: Днепр., Причерн.) Европа.

Остепненные, неплотно задернованные склоны, небольшие понижения. Субэндемик.

Erysimum leucanthemum (Steph.) V. Fedtsch. 1904, Acta Horti Petrop. 23, 2 : 413. – *Cheiranthus leucanthemus* Steph. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3, 1 : 521. – *Erysimum passgalense* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 198.

Описан из Ирана: «in Persia boreali».

Европейская Россия: Нижн.-Дон. (Ростовская обл., Шахты: заносное)

Кавказ: ЦК: В.Кум., В.Тер.; ВК; ЦЗ: Карг.-Ю.Ос.; ВЗ; ЮЗ; Тал.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Иран, Турция) Азия.

Остепненные участки, полупустыни, глинистые, солонцеватые и каменистые места, меловые и известняковые обнажения. $2n=12$ (Favarger, 1972).

Erysimum marschallianum Andrz. 1819, in Bieb. Fl. Taur.-Cauc. 3 : 441. – *E. durum* J. et C. Presl, 1822, Delic. Prag. : 226. – *E. hieracifolium* auct. non L.: Котов, 1979, Фл. европ. части СССР, 4 : 135.

Описан с Украины: «in Ucrainiv, passim et in Podoliv occurit».

Европейская Россия: встречается повсеместно, кроме островной Арктики.

Кавказ: ЦК: Малк. (Ставропольский край, 11–12 км вост. Пятигорска, нарушенная степь на вершине г. Лысая, №158а, 8 VI 2001, В.В.Бялт (LE!)),

Общее распространение: Центр., Вост. Европа; Сев., Вост. (заносное) Азия.

Степи, каменистые и песчаные склоны, кустарники, полевые межи, железнодорожные насыпи, обочины дорог, иногда сорное. Цветет с мая по сентябрь.

Erysimum meyerianum (Rupr.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 533. – *Erysimastrum meyerianum* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 82 (Fl. Cauc. 1). – *Erysimum substrigosum* subsp. *meyerianum* (Rupr.) V.I. Dorof. 1987, Бот. журн. 72, 11 : 1537.

Описан с Большого Кавказа: «e reg. alpina Cauc. occid. versus m. Elbrus, in herbis montium ad fl. Malka, alt. 1300–1380 hex. 8 Jul.». Lectotypus: «In herbis

alpinis versus m. Elborus (alt. 8000 ped.), 8 Julii 1829, Meyer» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: В.Куб.; **ЦК**, **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак.

Каменистые места, скальные обнажения альпийского пояса. Эндемик.

Erysimum repandum L. 1753, Demonstr. Pl. : 17. – *Cheirinia repanda* (L.) Link, 1822, Enum. Pl. Berol. 2 : 171. – *Erysimastrum repandum* (L.) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 75 (Fl. Cauc. 1). – *Erysimum ramosissimum* Crantz, 1762, Stirp. Austr. 1 : 31. – *Cheiranthus paniculatus* Lam. 1788, Encycl. Meth. Bot. 2 : 717.

Описан по культивированным в Швеции образцам, происходящим из Испании: «Planta in horto bot. Upsaliensis culta». Lectotypus (Savage, 1945): HERB. LINN 837/4.

Европейская Россия: Кар.-Мурм. (окр. Сортавалы: заносное), Дв.-Печ. (окр. Воркуты: заносное), Лад.-Ильм. (заносное), Верх.-Волж. (заносное), Волж.-Кам., Волж.-Дон., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж. (Воронежская обл., Калмыкия, Калужская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Псковская, Ростовская, Тамбовская, Тверская области, Удмуртия).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пишиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карг.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Ширв., Н.Кур., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах.; Тал.

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Вост. (Прибалт., Верх.-Днепр., Капр., Днепр., Молд., Причерн.) Европа; Юго-Зап., Средн., Центр., Вост., Юго-Вост. Азия; Сев. Африка (заносное); Сев. и Южн. (Аргентина (ГН!)) Америка (заносное); Австралия (заносное).

Степи, остепненные луга, поля, дороги, железнодорожные насыпи, сорные места. Цветет с апреля по июль. Умеренный галофит, естественно произрастающий в условиях степного и полупустынного аридного климата, с легкостью осваивает антропогенные ландшафты с разреженной растительностью или без таковой. Конкуренции и затенения не выносит. 2n=14 (Manton, 1932; Polatschek, 1966), 16 (Manton, 1932; Polatschek, 1966; Murin, 1974), 28 (Easterly, 1963).

Erysimum substrigosum (Rupr.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 533. – *Erysimastrum substrigosum* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 80, 75 (Fl. Cauc. 1).

Описан с Кавказа. Lectotypus: «Caucasus orientalis. Dagestania borealis, in m. Iol-Tau supra Gimri, 990–1000 hex., 17 Junio 1861, Ruprecht» (LE!).

Кавказ: **ЦК**; **ВК**; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю.Караб.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия) Азия. На сухих склонах, холмах и скалах, 1900–2000 м н. у. м. Субэндемик.

Erysimum ucranicum J. Gay, 1842, Erysim. Nov. Diagn. : 3.

Описан с Украины: «in Ucraina».

Кавказ: **ЗП**: З. Ставр. (Ставропольский край, 5 км СВ Изобильного, 10

VI 1989, Б.А. Коротяев (LE!)).

Общее распространение: Вост. Европа (Украина: Луганская обл.).

На меловых обнажениях, среди неплотной злаковой растительности. Субэндемик.

Erysimum versicolor (Bieb.) Andr. 1824, in DC. Prodr. 1 : 198. – *Cheiranthus versicolor* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 119. – *Erysimum leucanthemum* auct. non (Steph.) V. Fedtsch.: P.W. Ball, 1964, Fl. Europ. 1 : 274; Котов, 1979, Фл. европ. ч. СССР, 4 : 137.

Описан из окрестностей Кизляра и Моздока: «in campis vastis Caucaso adjacentibus, etiam ad fluvium Terek circa Kislar et Mosdok».

Европейская Россия: Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Волгоградская обл., Калмыкия, Московская (Москва: заносное), Нижегородская (заносное), Ростовская, Самарская, Саратовская области, Удмуртия (Ижевск: заносное)).

Кавказ: **ЗП, ВП**.

Общее распространение: Вост. (Днепр., Молд. (север), Причерн., Крым. (окр. Севастополя)) Европа; Сев. (юг. Зап. Сибири), Средн. (север) Азия.

Полынные и злаковые степи, песчаные и супесчаные полупустыни, обочины железных и шоссейных дорог, иногда сорное в посевах. Цветет с апреля по июль. Галофитность и требовательность к большому суммарному теплу ограничивает его распространение на север.

Euclidium Ait.

1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 74, nom. conserv.

Турп.: *E. syriacum* (L.) Ait.

Euclidium syriacum (L.) Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 74. – *Anastatica syriaca* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2 : 895. – *Bunias syriaca* (L.) Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 88.

Описан из Сирии: «in Syriae tectis ruderibus». HERB. LINN 821/2, 3.

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская, Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Орловская, Пензенская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская обл.).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ВК**: В.Сулак.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт., Лори.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Ширв.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Дар.; Тал.

Общее распространение: Центр., Вост., Южн. Европа; Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Америка (США: заносное); Австралия (заносное).

На юге – степные склоны, меловые обнажения, берега рек, места силь-

ного выпаса и пустыри; на севере – железнодорожные насыпи, дороги, в горы поднимается до 2400 м н.у.м. Цветет с мая по июль. $2n=14$.

Eunomia DC.

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 555.

Lectotypus (Dorofeyev, h.l.): *E. oppositifolia* DC.

Eunomia rotundifolia C.A.Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc. : 194. – *Aethionema rotundifolia* (C.A.Mey.) Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 344.

Описан с Центрального Кавказа: “In alpibus Elborus Caucasi occidentalis, inter fragmina lapidum (alt. 1500 hexar.)”. Типус: “In alpibus Elborus Caucasi occidentalis, locis lapidosis (alt. 9000 p.), d. 10. Julii m. 1829, Enum. cauc. casp. № 1678, D. Meyer” (LE!).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **БК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Ерев. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЮЗ**: Ю.Караб. – Галушко (1980) указывается для: **ЗК**: Уруп.-Теб.; **БК**: Асо-Арг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия) Азия.

Каменистые места, осыпи, 2100–3600 м н. у. м. Многолетник. Кавказский элемент. Субэндемик.

Fibigia Medik.

1792, Pfl.-Gatt. 1 : 90.

Типус: *F. clypeata* (L.) Medik.

Fibigia clypeata (L.) Medik. 1792, Pfl.-Gatt. 1 : 91. – *Alyssum clypeatum* L. 1753, Sp. Pl. : 651.

Описан из Южн. Европы: «in Europa australi». Herb. LINN 828/16.

Кавказ: **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ах.; **ЮЗ**: Мегр.-Занг. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЗЗ**: Рион.-Квир.

Общее распространение: Вост. (Украина: Крым), Южн. Европа; Юго-Зап. (Грузия, Армения, Азербайджан, Турция, Иран) Азия.

Скалы, сухие каменистые места, склоны холмов, светлые леса, до 1600 м н. у. м. $2n=16$ (Manton, 1932; Чуксанова, 1969).

Fibigia eriocarpa (DC.) Boiss. 1867, Fl. Orient. 1 : 258. – *Farsetia eriocarpa* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 288.

Описан с Кипра: «in insula Cypri». Типус (Cullen, 1965b): «Cyprus, Labillardiere».

Кавказ: **СЗЗ**: Анап.-Гел. – Галушко (1980) указывается для **ЗП**: Аз.-Куб. (южная часть Таманского п-ва).

Общее распространение: Южн. (Греция) Европа; Юго-Зап. (Сирия, Турция) Азия.

Известняковые, глинистые сухие склоны и скалы, арчевые редколесья.

Goldbachia DC.

1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 576, nom. conserv.

Lectotypus: *G. laevigata* (Bieb.) DC.***Goldbachia pendula*** Botsch. 1963, Бот. мат. БИН АН СССР, 22 : 140. – *G. laevigata* β *genuina* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 243.

Описан с Сев.-Вост. Казахстана. Турус: «Семипалатинская обл., Зайсанский у., между Песчаным мысом и горой Толгой, пустынная степь, 22 V 1914, Б.К. Шишкин» (LE).

Европейская Россия: Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская, Волгоградская, Оренбургская области).

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур. (Дагестан: Дербент).

Общее распространение: Сев. (Сибирь?), Юго-Зап. (Азербайджан, Армения; Афганистан, Иран, Пакистан, Сирия, Турция), Средн. (Туркмения), Центр. (Дж.-Кашг.) Азия.

Сухие глинистые и глинисто-щебнистые склоны.

Goldbachia torulosa DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 577. – *G. laevigata* β *ascendens* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 243, p. p.

Описан по растениям, выращенным из семян, происходящих с Востока: «in Oriente (Michaux) (v.s.c. in hort Paris. ex seminibus b cl. Michauxio missis».

Кавказ: **ВП**: В.Ставр.; **ЦК**: Малк. (Ставрополье, Кировский р-н, с. Орловка, берег Куры, 06.05.1979, Кононов) (LE!); **ВЗ**: Н.Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Нах.; Тал.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Турция, Иран), Средн. Азия.

Сухие каменистые места, сорное, поднимается до 1000 м н. у. м.

Указание Иванова (1998) *G. laevigata* для **ВП**: В.Ставр. представляется сомнительным.**Hesperidium** (DC.) G. Beck1892, Fl. Nieder.-Oesterr. : 474. – *Hesperis* L. sect. *Hesperidium* DC. 1824, Prodr. 1 : 188.Турус: *H. tristis* (L.) G. Beck***Hesperidium tristis*** (L.) Beck, 1892, Fl. Nieder-Oesterreich : 474. – *Hesperis tristis* L. 1753, Sp. Pl. : 663.

Описан из Венгрии: «in Hungaria». Lectotypus: Herb. LINN 841/1.

Европейская Россия: Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Курская, Ростовская, Саратовская, Тамбовская области. – Указывается для Оренбургской (Алексеев, Жирнова, 1989), Липецкой, Самарской обл. (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**: В.Ставр.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ВЗ**: Ширв. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЦК**: В.Кум.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Турция), Средн. Азия.

Задренованные степные склоны, меловые и известняковые обнажения. Цветет с конца апреля по июнь. $2n=16$ (Manton, 1932).

Hesperis L.

1753, Sp. Pl. : 663.

Lectotypus: *H. matronalis* L.

Hesperis adzharica Tzvel. 1959, Бот. мат. БИН АН СССР, 19 : 144.

Описан из Аджарии. Турус: «Растения Закавказья 1914 г., Аджаро-Имеретинский хребет, Лекнара, 1 VIII 1914, Е.И. Кикодзе» (LE!).

Кавказ: **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карг.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ах., Араг.

Общее распространение: Юго-Зап. (Армения, Грузия, Турция) Азия.

Субальпийское разнотравье и криволесье, каменистые склоны, 1600–2200 м н.у.м. Субэндемик.

Hesperis ciscaucasica F. Dvořák

ЦК: В.Тер. (Karass?, Терская обл. (дол. р. Куры, с. Эдеси)).

Эндемик. Данный вид упоминается во флористической литературе, однако отыскать источник его действительного обнародования мне пока не удалось.

Hesperis matronalis L. 1753, Sp. Pl. : 663. – *Hesperis caucasica* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 91 (Fl. Cauc. 1).

Описан из Италии: «in Italia».

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Брянская, Волгоградская, Воронежская, Ивановская, Калининградская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия (Валаам, окр. Кеми, заносное), Курская, Ленинградская (заносное из культуры), Липецкая, Московская, Нижегородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Псковская (Псков: заносное из культуры), Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Тульская области, Удмуртия (заносное из культуры), Ульяновская обл. (заносное из культуры). – Указывается для Мордовии, Чувашии (Маевский, 1964), Ярославской обл. (Панченков В.Г., 1996; Борисова М.А. и др., 2001).

Кавказ: **ЗП**: З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пишиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карг.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах.; Тал. – Формы без опушения: **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пишиш., Бело-Лаб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: Ассо-Арг.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Инг.-Рион.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап., Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное).

Разводится как декоративное растение и нередко дичает. Цветет с июня по июль. На Кавказе – субальпийские разнотравные луга, кустарники, лесные

поляны, известняки, 100–2600 м н. у. м. $2n=14$, 16, 24 (Manton, 1932), 26, 28 (Murin, 1974), 32.

***Hesperis pseudocinerea* V.I. Dorof. nom. nov.** – *H. steveniana* subsp. *cinerea* F. Dvořák, 1967, Publ. Fac. Sci. Univ. Brno, Ser. L31, M24, 7, №485 : 317. – *H. cinerea* F. Dvořák, 1966, Feddes Repert. 73, 2 : 98, nom. nud.: auct. non Poir. 1813, in Lam. Encycl. Meth. Bot. Suppl. 3 : 196.

Описан из окрестностей Новороссийска: «Hab. circum Novorossijask in Rossia australi». Типус: «Окрестн. Новороссийска, 14-й км по Сухумскому шоссе, близ филиала биолог. станции, в шибляке, №34а, 8 V 1938, А. Ашрафья, Н. Буш»

Кавказ: **СЗЗ**: Анап.-Гел.

Кустарники. Эндемик.

***Hesperis ryncotricha* Borb. et Degen, 1902, Magyar Bot. Lapok, 1 : 269.**

Описан из Центр. Европы. Isotypus: «A. Callier, iter Tauricum tertium anni 1900, in locis apricis prope praedium Jeni-sala, N541, 29 V, Halбcsy» (LE!).

Европейская Россия: Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская (Андома, заносное из культуры), Воронежская, Ивановская области, Калмыкия, Калужская, Ленинградская (заносное), Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Орловская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Смоленская области, Татарстан, Удмуртия, Ульяновская обл. – Указывается для Калининградской (Губарева и др., 1999), Курской, Тамбовской областей (Маевский, 1964).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., В.Тер.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Нах.; Тал.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия) Азия.

Травянистые и каменистые склоны, кустарники, лес, часто разводится как декоративное, иногда сорное, на Кавказе поднимается до 1800 м н.у.м.. Цветет с конца мая по июль. Нередко переносится в культуру. $2n=14$.

***Hesperis sibirica* L. 1753, Sp. Pl. : 663.** – *H. adenosepala* Borb. 1902, Magyar Bot. Lapok, 1 : 379. – *H. elata* Hornem. 1819, Hort. Hafn. Suppl. : 74. – *H. pontica* Zapal. 1912, Bull. Acad. Crac. B : 1158. – *H. sylvestris* auct. non Crantz: Н. Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 245.

Описан из Сибири: «in Sibiria». Типус: Herb. LINN 841/3.

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж. (Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Воронежская, Курская, Ленинградская (заносное), Липецкая области, Мордовия, Московская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская обл.).

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.;

ВК: В.Сулак., Кубин. – Галушко (1980) указывается для **ЗП:** З.Ставр.

Общее распространение: Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Грузия), Средн., Центр., Вост. Азия.

Лесные поляны, поймы рек среди кустарников, степные склоны; в северных районах – железнодорожные насыпи; на Кавказе – субальпийское высоко-травье, известняки, поднимается до 2700 м н. у. м. Цветет с мая по июль. Нередко отмечается в культуре. $2n=14$ (Соколовская, Стрелкова, 1948а; Красноборов, Ростовцева, 1975; Беляева, Сипливинский, 1975).

Hesperis steveniana DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 452.

Описан с Крыма: «Hab. in Tauriv meridionali (Steven)».

Кавказ: **СЗЗ:** Анап.-Гел. (Краснодарский край: окр. Новороссийска); Туап.-Адл. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Вост. Европа (п-ов Крым).

Сухие леса, кустарники, скалы. Субэндемик.

Листья со смесью из простых и ветвистых волосков, как и *H. ciscaucasica* Dvořák, волоски разнокалиберные. $2n=14$ (Dvořák, 1967).

Hesperis voronovii N. Busch, 1936, Acta Inst. Bot. Acad. Sci. Ser. 1, 3 : 358. – *H. matronalis* subsp. *voronovii* (N. Busch) P.W. Ball, 1963, Feddes Repert. 68 : 194. – *H. meyeriana* (Trautv.) N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8 : 246. – *H. matronalis* var. *meyeriana* Trautv. 1877, Acta Hort. Petrop. 5, 2 : 408. – *H. armena* auct. non Boiss.: N. Busch, 1910, Fl. Cauc. crit. 3, 4 : 654. – *H. sylvestris* auct. non Crantz: Н. Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 245.

Описан из Черкессии. Турус: «Растения Черкессии, карстовая область г. Фишт, истоки р. Белой, 4 IX 1927, G. Woronow et W. Steur» (LE!).

Кавказ: **ЗП:** З.Ставр.; **ВП:** Тер.-Сулак.; **ЗК:** Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК:** В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК:** Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ:** Анап.-Гел.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ:** Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ:** Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗ:** Араг., Севан., Дар. – Галушко (1980) указывается для **ЗК:** Адаг.-Пшиш.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция) Азия.

Лесные поляны, субальпийские луга, края водотоков, залежи, осыпи, 600–2600 м н. у. м. $2n=28$ (Магулаев, 1984а). Субэндемик.

Hirschfeldia Moench

1794, Meth. Pl. : 264.

Typus: *H. incana* (L.) Lagr.-Foss. (*H. adpressa* Moench)

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. 1847, Fl. Tarn. Gar. : 19. – *Sinapis incana* L. 1755, Cent. Pl. 1 : 19. – *S. taurica* Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 450. – *Hirschfeldia adpressa* Moench, 1794, Meth. Pl. : 264. – *Erucastrum incanum* (L.) C. Koch, 1837, Synops. Fl. Germ. 1 : 56. – *Brassica incana* auct. non Ten.: Шмальг.

1895, Фл. Ср. Южн. Росс. Крыма и Сев. Кавк. 1 : 79.

Описан из Европы: «in Gallia, Lusitania, Hispania». Herb. LINN 845/16.

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон. (Брянская (ст. Карачев), Калужская (Калуга, ст. Воротынский), Ленинградская, Московская, Новгородская области, Удмуртия). – Указывается для Кар.-Мурм. (Карелия) (Кравченко и др., 2000) (на территории флоры заносное).

Кавказ: **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Ширв., Караб.; **ЮЗ**: Занг., Мегр.-Занг., Ю.Караб.; Тал.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Иран, Турция), Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (США: заносное); Австралия (юго-восток: заносное).

Сухие каменистые склоны, железнодорожные насыпи, сорное. На Кавказе – галечники, залежи, приморские пески, сорное вдоль ж/д насыпей, поднимается до 1000 м н. у. м. Цветет с апреля по август. $2n=14$.

Hornungia Reichenb.

1837, Deutchl. Fl. 1 : 33. – *Hutchinsia* R. Br. 1812. in Ait. Hort. Kew. ed. 2,4 : 82, p. p.

Турпс: *H. petraea* (L.) Reichenb.

Hornungia angustilimbata V.I. Dorof. 2001, Ботан. журн. 86, 4 : 134.

Описан из Дагестана. Турпс: «Россия; Северо-Восточный Кавказ; Дагестан: окрестности г. Махачкалы, Талгинское ущелье, кустарники на щебнистом склоне, 25 IV 1990, Б.А. Коротяев» (LE!).

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур. (Daghestan: Makhachkala).

Закустаренные щебнистые склоны. Эндемик.

Hymenolobus Nutt. ex Torr. et A. Gray

1838, Fl. North Amer. 1 : 117.

Турпс: *H. procumbens* (L.) Nutt. ex Torr. et A. Gray

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. ex Torr. et A. Gray, 1838, Fl. North Amer. 1 : 117. – *Lepidium procumbens* L. 1753, Sp. Pl. : 643. – *Capsella elliptica* C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Sauc. : 194.

Описан из Франции: «Monspeliï». Lectotypus: Herb. LINN 824/4.

Европейская Россия: Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская (Астрахань, оз. Баскунчак), Волгоградская (Волгоград, оз. Эльтон) области, Калмыкия (оз. Цаца), Ростовская (оз. Цага-Хак, Ремонтненский и Орловский р-ны), Саратовская (Новоузенский р-н) области).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек., Ширв., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах.; Тал.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап.,

Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. и Южн. Америка (Чили: заносное), Австралия (юг: заносное).

Солончаки, солонцеватые места, приморские пески. Цветет с апреля по май. $2n=12$ (Manton, 1932; Титова, 1935), 24 (Manton, 1932).

Hymenolobus puberulus (Rupr.) N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8 : 550. – *Capsella puberula* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 129 (Fl. Cauc. 1).

Описан из Дагестана: «Awaria: in declivitate planitiei elatae Tala Kori, inter Chundsach et Karata, in speluncis calcareis non longe a catarracta, alt. 1000 hex. 2 Jul.». Lectotypus: «Caucasus orient. Dagestania media, pr. Karata in speluncis, 1000 hex, 2 Julio 1861, Ruprecht» (LE!)

Кавказ: ЦК: Малк.; ВК: В.Сулак.

Осыпи, сорные места, 1700–2800 м н. у. м. Эндемик.

Iberis L.

1753, Sp. Pl. : 648.

Lectotypus: *I. semperflorens* L.

Iberis taurica DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 402. – *I. oschtenica* Kharkev. 1953, Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, 15 : 81. – *I. simplex* auct. non DC.: Котов, 1979, Фл. европ. ч. СССР, 4 : 66.

Описан с Крыма и Кавказа: «in Tauriae et promontorii Caucasicus collibus lapidosus (Stev., Fisch.)».

Европейская Россия: Котов (1979) указывает для Нижн.-Дон. (Ростовская обл., Таганрог).

Кавказ: ЗП: З. Ставр.; ЗК; ЦК; СЗЗ: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; ЗЗ: Туап.-Адл.

Общее распространение: Центр. (Румыния), Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. (Турция) Азия.

Скалы и каменистые осыпи. $2n=14$.

Isatis L.

1753, Sp. Pl. : 670.

Lectotypus: *I. tinctoria* L.

Isatis brachycarpa С.А.Мей. 1831, in Eichw. Pl. Nov. Casp.-Cauc. 1: 17, t. 19.

Описан из Армении: «Hab. in Armenia, ad lacum Goktschai». Typus: «Gokscha, Eichwald» (LE!).

Кавказ: ЗК: Уруп.-Теб.; ЦК: Малк., В.Тер.; ЦЗ: Лори; ВЗ: Мург.-Муровд.; ЮЗ: Севан., Дар., Нах. – Гроссгейм (1950) указывает для: ЮЗЗ: Араг.; ЮЗ: Занг.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения) Азия.

Сухие каменистые склоны, лесные опушки.

Isatis campestris Stev. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 571. – *I. maeotica* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 571. – *I. kamienskii* Zapal. 1913, Bull. Intern. Acad. Sci. Cracovie, 29 : 338.

Описан с Украины: «in campestribus Podoliae australis circa Balta et in agro Odessano (Steven)».

Европейская Россия: Лад.-Ильм. (заносное), Верх.-Волж. (заносное), Нижн.-Дон. (заносное) (Ленинградская, Московская, Ростовская области).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З. Ставро.; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Тер.; **БК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Адж.

Общее распространение: Центр., Вост. (Южн. Украина, Крым) Европа; Юго-Зап. (Грузия) Азия.

Склоны, песчаные места, степи и остепненные участки, вдоль речных берегов. 2n=14 (Murin, 1974).

Isatis caucasica (Rupr.) N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 247. – *I. alpina* var. *caucasica* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 131 (Fl. Cauc. 1).

Описан с Восточного Предкавказья: «in regione alpina Andium: in cacuminibus Salataviae nec non ad lacum Forelnoje et in cima montis ex adverso castelli Schatojewsk supra fl. Argun 18 Majo, alt. circ. 1250–1500 hex. (Bayern)». Lectotypus (Дорофеев, h. l.): «Herbar. Caucasicum, Andin., Salatau, 9000', prope Tscherkah, VII 1860, Bayern» (LE!).

Кавказ: **ЦК**: Малк., В.Тер.; **БК**: В.Сулак. – Галушко (1980) указывается для **БК**: Ассо-Арг.

Высокогорные луга, скалы, 2200–3000 м н. у. м. Эндемик.

Isatis latisiliqua Stev. 1812, Mem. Soc. Imp. Nat. Moscou, 3 : 267.

Описан из Дагестана: «in alptribus circa Chinalug». Lectotypus: «Cauc. or., Chinalug, 1810» (LE!).

Кавказ: **ЦК**: В.Тер.; **БК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан) Азия.

Сухие сланцевые осыпи и скалы, поднимается до 2500 м н. у. м. Субэндемик.

Isatis reticulata С.А. Mey. 1849, Verz. Caucasus Pfl. : 52.

Описан с Большого Кавказского хребта. Типус: «prope Kasbek» (LE!).

Кавказ: **ЦК**: В.Тер. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос. (Хинтибидзе, 1979).

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия) Азия.

Субальпийские луга, 2500–2800 м н. у. м. Субэндемик.

Isatis sabulosa Stev. ex Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 212.

Описан с низовьев Терека: «ad fl. Terek». Типус: «ad Terekum. Herb. Fischer» (LE!).

Европейская Россия: Нижн.-Волж. (Астраханская обл.?, Калмыкия).

Кавказ: **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **БК**: Ассо-Арг.

На задернованные песчаные места, мелкобугристые пески прикаспийских степей. Субэндемик.

Isatis taurica Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 422. – *I. campestris* Stev. ex DC. var. *taurica* (Bieb.) Schmalh. 1886, Фл. Юго-Зап. Росс. : 61.

Описан с Крыма: «in Tauriae saxosis calcareis circa Bachtschisarai». Typus: «Ex Tauria, Bachtschisarai, a. 1810» (LE!).

Европейская Россия: Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. (Белгородская, Волгоградская области, Калмыкия, Курская, Саратовская, Тамбовская области).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.

Общее распространение: Вост. (Днепр., Молд., Причерн.) Европа.

Известняки и сухие степи. Цветет в июле. Субэндемик.

Lepidium L.

1753, Sp. Pl. : 643.

Lectotypus: *L. latifolium* L.

Lepidium campestre (L.) Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 88. – *Thlaspi campestre* L. 1753, Sp. Pl. : 646.

Описан из Европы: «in Europae arvis, viis argillosis». Typus: Herb. LINN 825/8.

Европейская Россия: Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж. (Брянская, Воронежская, Ленинградская (заносное), Московская (заносное), Калужская, Нижегородская, Новгородская (заносное), Псковская (заносное), Ростовская области, Удмуртия (заносное), Ульяновская обл. – Указывается для Башкирии (Алексеев, Жирнова, 1989), Белгородской, Курской (Маевский, 1964), Калининградской (Губарева и др., 1999) и Кировской обл. (Тарасова, 2003)).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**; **ВК**; **СЗЗ**; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Ю.Караб. – Указан для **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Лачашвили, 1979); **ВЗ** (Карягин, 1953): Алаз.-Агрич., Н.Кур.

Общее распространение: Европа; Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения, Турция), Вост. (Китай) Азия; Сев. Америка (США, Канада: заносное); Юго-Вост. Австралия (заносное).

Поля, дороги, откосы железнодорожной насыпи, залежи, сорное. Цветет с мая по июль. 2n=16 (Majovsky et al. 1974).

Lepidium cartilagineum (J.C. Mayer) Thell. 1906, Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zurich, 51 : 173. – *Thlaspi cartilagineum* J.C. Mayer, 1786, Abh. Bohm. Ges. Wiss. (Math.-Nat.) 1786 : 235, tab. 7.

Кавказ: **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан.

Общее распространение: Центр., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. (Азербай-

джан, Армения, Турция, Иран, Афганистан, Пакистан) Азия.

Степи, переувлажненные солонцовые места.

Lepidium crassifolium Waldst. et Kit. 1802, Descr. Icon. Pl. Hung. 1 : 4, tab. 4. – *L. cartilagineum* (J.C. Mayer) Thell. subsp. *crassifolium* (Waldst. et Kit.) Thell. 1906, Neue Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. 4 : 153. – *L. borysthenicum* Kleop. 1939, Журн. Инст. бот. АН УРСР, 21–22 : 251.

Описан из Венгрии: “in locis salsis siccis sterilissimis Comitatus Albensis ...”. Syntypus: «Pl. rar. Hung. Kit.» (MW!).

Европейская Россия: Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Волгоградская обл., Калмыкия, Оренбургская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Челябинская области).

Кавказ: **ВП**: Тер.-Кум.; **ВК**: Ассо-Арг. – Указан для **ВП**: В.Ставр. (Галушко, 1980), Тер.-Сулак. (Гроссгейм, 1950); **ВК**: В.Сулак. (Галушко, 1980), Ман.-Самур. и Кубин. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ** (Гроссгейм, 1950): Ширв., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗ**: Ерев. и Севан. (Аветисян, 1966), Нах. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Центр., Вост. (юг) Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Турция, Иран, Афганистан, Пакистан), Средн., Центр. Азия. Солончаки и залежи. Цветет с июня по июль. 2n=28 (Титова, 1935), 40 (Manton, 1932).

Lepidium densiflorum Schrad. 1832, Index Sem. Horti Gotting. : 4. – *L. apetalum* auct. non Willd.: Н. Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 508.

Описан из Геттингенского бот. сада: «Venit in hortis (Gottingensis)». Lectotypus: “Herb. Schrader, H. Got. 1831” (LE!).

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж. (Архангельская обл., Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Воронежская, Калининградская, Калужская области, Карелия, Костромская обл., Коми, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Тамбовская, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Ярославская области. – Указывается для Саратовской обл. (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Общее распространение: Европа (заносное); Сев., Центр., Вост. Азия (заносное); Сев. и Южн. (заносное) Америка.

Откосы автомобильных и железных дорог, песчаные берега рек, лесопосадки степной зоны. Цветет с мая по июль. 2n=32.

Lepidium latifolium L. 1753, Sp. Pl. : 644. – *L. latifolium* subsp. *eu-latifolium* Thell. 1906, Neue Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. 41 : 159.

Описан из Атл. Европы: «in Galliae, Angliae umbrosis, succulentis». Typus: Herb. LINN 824/11a.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж.,

Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Ивановская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия, Кировская, Костромская, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Марийская, Мордовия, Московская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Псковская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Тамбовская области, Татарстан, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Челябинская обл.).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан.; Тал. – Указывается для **ЗК**: Адаг.-Пишиш. (Гроссгейм, 1950); **ВК**: В.Сулак. (Галушко, 1980); **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. (Галушко, 1980); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Галушко, 1980), Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. (Лачашвили, 1979), Лори (Аветисян, 1966); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Гроссгейм, 1950), Ширв. (Карягин, 1953); **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ахур. (Лачашвили, 1979); **ЮЗ**: Ю.Караб. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения, Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан), Средн., Вост. (заносное) Азия; Сев. Африка; Сев. и Центр. Америка (заносное); Юго-Вост. Австралия (юго-вост.: заносное).

Пойменные луга, берега рек., в прирусловых кустарниковых зарослях, на железнодорожных откосах, сорное в огородах. Цветет с июня по сентябрь. $2n=24$.

***Lepidium lyratum* L. 1753, Sp. Pl. : 644.**

Описан с Востока: «in Oriente».

Кавказ: **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **ВЗ**: Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Ю.Караб. – Указан для **ЮЗ**: Дар. (Аветисян, 1966), Мегр.-Зан. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Вост. (Крым) Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Турция) Азия.

Скалы, осыпи, сухие холмы.

***Lepidium perfoliatum* L. 1753, Sp. Pl. : 643.**

Описан из Юго-Зап. Азии: «in Persia, Syria». Lectotypus: Herb. LINN 824/1.

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Курская, Ленинградская области, Мордовия, Московская, Нижегородская, Оренбургская, Пензенская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Тамбовская области, Удмуртия, Ульяновская, Челябинская области). – Указан для Кар.-Мурм. (Карелия) (Кравченко и др., 2000).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Тер., В.Кум.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Н.Кур.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ахур.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Ю.Караб.; Тал. –

Указан для **ЗК**: Бело-Лаб. (Гроссгейм, 1950); **ЦК**: Малк. (Гроссгейм, 1950); **ВК**: Кубин. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Галушко, 1980), Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Иорск.-Шек. (Гроссгейм, 1950), Мург.-Муровд. (Карягин, 1953), Караб. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗЗ**: Араг. (Аветисян, 1966); **ЮЗ** (Аветисян, 1966): Дар., Занг., Мегр.-Зан.

Общее распространение: Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения, Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан), Средн., Центр., Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное); Южн. Австралия (заносное, сорное).

На юге нередко в степях и на солончаковых местах, в лесополосах, на паровых полях, на выгонах; на севере чаще на откосах автомобильных и железных дорог. Цветет с апреля по июнь. $2n=16$ (Титова, 1935; Могулаев, 1984а).

Lepidium pinnatifidum Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 206.

Описан из Северного Прикаспия. Typus: «Inter plantas astrachanensi ..., Blume D.19» (LE!).

Европейская Россия: Лад.-Ильм. (заносное), Волж.-Кам. (заносное), Нижн.-Волж. (Астраханская, Волгоградская области, Калмыкия, Кировская (заносное), Ленинградская (заносное) области, Удмуртия (заносное)).

Кавказ: **ВП**: Тер.-Сулак. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЦК**: В.Кум.; **ВЗ**: Ширв.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Афганистан), Средн., Центр. (Китай) Азия; Сев. Америка (заносное, сорное).

Солонцеватые места, солончаки, берега соленых озер и морей, в северных районах заносное. $2n=28$ (Захарьева, Астанова, 1968). Субэндемик.

Lepidium ruderale L. 1753, Sp. Pl. : 645.

Описан из Европы: «in Europae ruderatis et ad vias». Typus: Herb. LINN 824/17.

Европейская Россия: Аркт.-Евр., Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Астраханская области, Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Кировская, Свердловская, Ивановская, Калининградская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия, Костромская обл., Коми, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Мурманская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Челябинская, Ярославская области).

Кавказ: встречается во всех районах Кавказа.

Общее распространение: широко распространен в умеренных широтах Евразии.

Сорное вдоль дорог, на пустырях, естественно по солонцеватым местам юго-востока Европейской России. $2n=16$ (Чуксанова, 1969; Магулаев, 1984;

Пробатова, Соколовская, 1984), 2n=32 (Пробатова, Соколовская, 1984; Магулаев, 1984; Дмитриева, 1985).

* *Lepidium sativum* L. 1753, Sp. Pl. : 644.

Описан по культивируемым образцам неизвестного происхождения.
Lectotypus: Herb. LINN 824/11.

Европейская Россия: культивируется в большинстве р-нов.

Кавказ: культивируется во всех р-нах, иногда кратковременно натурализуется.

Общее распространение: во всех районах только в культуре, в Сев. Африке в естественном состоянии. 2n=16, 24.

Lepidium virginicum L. 1753, Sp. Pl. : 645.

Описан из Сев. и Центр. Америки: «in Virginia, Jamaicae glareosis». Lectotypus: Herb. LINN 824/18.

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам. (Ленинградская (заносное), Московская (заносное) области, Удмуртия (заносное)).

Кавказ: **ВК**: В.Сулак.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Рион.-Квир., Адж. – Указан для **ЗЗ**: Инг.-Рион. (Лачашвили, 1979).

Общее распространение: Европа (заносное); Юго-Зап. (Грузия, Турция) Азия; Сев., Центр. Америка; Юго-Вост. Австралия (заносное).

Дороги, населенные пункты. 2n=32 (Murin, 1974).

Litwinowia Woronow

1931, Тр. Бот. сада АН СССР, 43, 2 (Фл. Юго-Вост.) : 452.

Typus: *L. tatarica* (Willd.) Woronow (*L. tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl.)

Litwinowia tenuissima (Pall.) Woronow ex Pavl. 15.12.1934, Fl. Tsentr. Kazakhst. 2 : 302. – *Vella tenuissima* Pall. 1776, Reise, 3 : 780. – *Euclidium tenuissimum* (Pall.) V. Fedtsch., 1904, Bull. Herb. Boiss. 2, 4 : 915. – *Litwinowia tenuissima* (Pall.) N. Busch ex Jarm., 19.12.1934, Сорн. раст. СССР, 3 : 105. – *L. tenuissima* (Pall.) N. Busch ex Vassilcz. 1939, Фл. СССР, 8 : 327.

Описан с Южного Урала: «Praeter collis sic dictos Inderienses et Jaikum australem».

Европейская Россия: Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж. («Orenburg, N 35, 1832, Karelin»), Нижн.-Волж. (Астраханская, Волгоградская, Оренбургская, Саратовская области, Удмуртия (заносное)).

Кавказ: **ВП**: Тер.-Кум.; **ЮЗ**: Ерев., Нах.

Общее распространение: Сев. (Зап. Сибирь: Алтайский край), Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Иран, Афганистан, Пакистан), Средн., Центр. Азия.

Степные каменистые склоны, иногда сорное, поднимается до 900 м н. у. м. Цветет с апреля по май. 2n=14 (Manton, 1932).

Lobularia Desv.

1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3 : 162.

Типус: *L. maritima* (L.) Desv.

Lobularia maritima (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3 : 162. – *Clypeola maritima* L. 1753, Sp. Pl. : 652. – *Koniga maritima* (L.) R. Br. 1826, in App. Denh. et Clapp. Narr. Exp. Afr. 2 : 214.

Описан из Франции: «in G. Narbonensi». Lectotypus: Herb. LINN 830/3.

Европейская Россия: Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. (Калмыкия, Ленинградская, Московская, Новгородская, Псковская, Ростовская области, Удмуртия. – Указывается для Калининградской (Губарева и др., 1999) и Кировской обл. (Тарасова, 2003) (в пределах флоры является культурным растением либо заносным из культуры)).

Кавказ: **ЗЗ**: Туап.-Адл., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; (?) **ЮЗ**. – Указан для **ВК**: В.Сулак. (Гроссгейм, 1950), Ман.-Самур. (Галушко, 1980). А. Солодыко указывает вполне естественное местонахождение (Сочи, Имеретинская низменность, на песках штормового вала у пограничной вышки, 23.05.1994).

Общее распространение: Южн., Вост. (заносное из культурных посадок) Европа; Юго-Зап. (Грузия, Аравия, Турция) Азия; Сев. Америка (заносное из культуры); Южн. Австралия (заносное из культуры).

Сорные места, заносное вдоль дорог, редко. 2n=24.

Lunaria L.

1753, Sp. Pl. : 653.

Lectotypus: *L. rediviva* L.* ***Lunaria annua*** L. 1753, Sp. Pl. : 653.

Описан из Центр. Европы: «in Germania». Типус: Herb. LINN 832/2.

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Дон. (Ленинградская (заносное из культуры), Московская (заносное), Орловская (заносное) области, изредка культивируется в качестве декоративного растения).

Кавказ: изредка культивируется в качестве декоративного растения.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. (культурное) Европа; Сев. (культурное), Юго-Зап. (культурное) Азия; Сев. Америка (заносное из культуры). Вероятно, Центральная Европа является районом естественного произрастания данного вида. Повсеместно культивируется как декоративное растение, иногда дичает. Цветет с мая по июнь. 2n=30 (Manton, 1932).

Matthiola Ait.

1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 119, nom. conserv.

Типус: *M. incana* (L.) Ait.

Matthiola caspica (N. Busch) Grossh. 1948, Опр. раст. Кавк. : 403. –

M. odoratissima var. *caspica* N. Busch, 1910, Fl. Cauc.-Crit. 3, 4 : 675.

Описан с Вост. Кавказа: «in decliv. siccis argillosis meridionalibus Cis- et Transcaucasiae orientalis». Lectotypus: «Дагестан, Чир-юрт, 11 V 1891, В. Липский» (LE!).

Кавказ: **ЦК**: В. Тер.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н.Кур. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ВП**: Тер.-Сулак.; **ВК**: Кубин.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан) Азия. 2n=12 (Магулаев, 1984а). Субэндемик.

Matthiola daghestanica (Conti) N. Busch, 1910, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 676. – *M. fragrans* subsp. *daghestanica* Conti, 1900, Mem. Herb. Boiss. 18 : 45.

Описан из Дагестана: «Daghestan (Becker, in herb. Petrop. et herb. Boiss.». Lectotypus: «Daghestania australis, prope Achty, N 22, 1874, A. Becker» (LE!). Syntypi: «Daghestan, Achty, N 206, 1880, Becker», «Caucasus, Achty, N 358, Becker», (LE!).

Кавказ: **ЦК**: В.Тер.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан) Азия.

Известняковые, сухие глинистые и каменистые склоны. 2n=12 (Магулаев, 1984а). Субэндемик.

Matthiola odoratissima (Pall. ex Vieb.) Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 120. – *Cheiranthus odoratissimus* Pall. ex Vieb. 1800, Besch. Lnd. Terek Casp. : 183.

Описан из Крыма и Кавказа: «in abruptis ad rivum Pirsagat prope veterem Schamachiam. In Tauriae crataceis frequentior».

Кавказ: **ВП**: Аз.-Куб.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Ширв., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗ**: Нах. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЦК**: В.Тер.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗ**: Дар.; Тал. – Галушко (1980) указывается для: **ЗК**: В.Куб.; **ЦК**: Малк.

Общее распространение: Вост. (Украина: Крым) Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Грузия, Иран) Азия.

Глинистые и известняковые склоны. 2n=12 (Manton, 1932; Магулаев, 1984а).

Matthiola tatarica (Pall.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 170. – *Hesperis tatarica* Pall. 1771, Reise, 1 : 497. – *Matthiola odoratissima* β *tatarica* (Pall.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 59. – *M. odoratissima* subsp. *taurica* (Conti) Stankov, 1947, в Е. Вульф, Фл. Крыма, 2, 1 : 315.

Описан из Казахстана: «in glareosis et saxosis montium gypsaceorum Tatariae australis ad lacum Inderiensem».

Европейская Россия: Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская, Волгоградская области (Sagerta!), Калмыкия (Бакташева Н.М.), Оренбургская («Orenburg, N168, 1832, Karelin» LE!) обл.).

Кавказ: **СЗЗ**: Анап.-Гел. – Гроссгейм (1950) указывает для **СЗЗ**: Пшад.-Джубг. – Галушко (1980) указывается для: **ЗП**: Аз.-Куб. (Тамань); **ЗК**: Адаг.-Пишиш.

Общее распространение: Сев. (Зап. Сибирь), Средн. Азия.

Меловые обнажения в степях. $2n=12$. Субэндемик.

Meniocus Desv.

1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3 : 173.

Lectotypus: *M. linifolius* (Steph.) DC.

Meniocus linifolius (Steph.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 325. – *Alyssum linifolium* Steph. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3, 1 : 467. – *A. cupreum* Freyn et Sint. 1903, Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 3 : 695. – *A. linifolium* var. *cupreum* (Freyn et Sint.) T.R. Dudley, 1963, Arb. Univ. Bergen (Math.-Nat.) 13 : 6.

Описан из Крыма и Армении: «in Tauria et Armenia». Lectotypus (Rechinger, 1968): «Tauria et Armenia, Steph.» (В).

Европейская Россия: Лад.-Ильм. (заносное), Верх.-Волж. (заносное), Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Курская, Ленинградская (заносное), Московская (заносное), Оренбургская, Пермская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Тверская, Ульяновская области. – Указан для Орловской обл. (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Уруп.-Тeb., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Ширв., Мург.-Муровд., Караб., Н.Кур.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Занг., Нах., Ю.Караб., Мегр.-Занг.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЗЗ**: Рион.-Квир.

Общее распространение: Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. Америка; Южн. Австралия (хорошо натурализовавшееся заносное).

Каменистые, известняковые и меловые склоны, выпасы; в северных районах – железнодорожные насыпи и сорное на полях, в горы поднимается до 1500 м н. у. м. Цветет с мая по июль. $2n=14$ (Льинська, 1986).

Murbeckiella Rothm.

1939, Bot. Notis. 1939 : 472.

Typus: *M. pinnatifida* (Lam.) Rothm.

Murbeckiella huetii (Boiss.) Rothm. 1939, Bot. Not. : 472. – *Cardamine huetii* Boiss. 1856, Diagn. Ser.2, 5 : 18. – *Sisymbrium huetii* (Boiss.) Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 957. – *Arabidopsis huetii* (Boiss.) N. Busch, 1908, Acta Horti Petrop. 28 : 389. – *A. pinnatifida* var. *caucasica* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 86 (Fl. Cauc. 1). – *Phryne huetii* (Boiss.) O.E. Schulz, 1924, in Engler, Pflanzenreich, 86, 4, 105 : 174. – *Arabis petraea* auct. non. Lam.: Bieb, 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 447, p. p.

Описан из Турции. Syntypı (Hedge, 1965c): «Tachkıpru, Huet; Djimil, Balansa».

Кавказ: **ЗК**: Бело.-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Куб., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич.; **ЮЗЗ**: Месх., Араг.; **ЮЗ**: Ерев. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ВК**: Кубин.; **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Нах.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Армения, Азербайджан, Турция, Иран) Азия.

Субальпийские луга, галечники и морены, высокогорные пастбища, осыпи, 1200–3500 м н. у. м. $2n=24$ (Восканян, 1978).

Myagrum L.

1753, Sp. Pl. : 640.

Typus: *M. perfoliatum* L.

Myagrum perfoliatum L. 1753, Sp. Pl. : 640.

Описан из Франции: «inter Galliae segetes». Lectotypus: Herb. LINN 819/10.

Европейская Россия: Лад.-Ильм. (заносное), Верх.-Волж. (заносное), Волж.-Кам. (заносное), Волж.-Дон., Нижн.-Дон. (Воронежская, Ленинградская (заносное), Московская (заносное), Ростовская области, Удмуртия (заносное)).

Кавказ: **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Инг.-Рион. (Гроссгейм, 1950), Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Лори (Аветисян, 1966); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Гроссгейм, 1950), Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Севан. (Аветисян, 1966), Нах., Занг., Мегр.-Зан. (Аветисян, 1966); Тал.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Юго-Зап. (Россия, Грузия, Азербайджан, Армения, Сирия, Турция, Иран, Ирак) Азия; Юго-Вост. Австралия (заносное).

Края шоссежных и железных дорог, мусорные места, сорное в полях, редко. Цветет с июня по июль. $2n=14$.

Nasturtium Ait.

1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 109, nom. conserv.

Typus: *N. officinale* Ait.

Nasturtium officinale Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 110. – *Sisymbrium nasturtium* L. 1753, Sp. Pl. : 657. – *Cardamine fontana* Lam. 1778, Fl. Fr. 2 : 449. – *Nasturtium fontanum* (Lam.) Asch. 1860, Fl. Prov. Brandenb. 1 : 32, nom. illeg. – *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek, 1905, Sched. Fl. Stiriac. 3–4 : 22. – *R. officinalis* (Ait.) P. Royen, 1982, Alp. Fl. New Guinea, 3 : 2029. – *Sisymbrium nasturtium-aquaticum* L. 1753, Sp. Pl. : 657. – *N. officinale* subsp. *rotundifolium* A. Khokhr. 1991, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир. отд. биол. 96, 4 : 108.

Описан из Европы и Сев. Америки: «in Europa et America septentrionali ad fontes».

Европейская Россия: Прибалт., Волж.-Дон. (Брянская, Воронежская,

Орловская (заносное) области). – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк.; **ВК**: Кубин.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Анрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю.Караб.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для **ВК**: Ман.-Самур.

Общее распространение: Сев. (Южн. Швеция), Атл., Центр., Южн., Вост. (центр, юг) Европа; Юго-Зап., Средн., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (юго-восток и запад: заносное). Часто выращивается в различных странах как неприхотливое овощное растение, имеющее специфический острый вкус.

Ручьи и ключи, различные мелководья. Цветет с мая по сентябрь. $2n=14, 32, 48$ (Manton, 1932), 64.

Neotorularia Hedge et J. Leonard

1986, Bull. Jard. Bot. Nation. Belg. 56, 3–4 : 393. – *Sisymbrium* sect. *Torularia* Coss. 1887, Compend. Fl. Atl. 2 : 136, 139. – *Torularia* (Coss.) O.E. Schulz, 1924, Pflanzenr. 86, 4, 105 : 213, auct. non Bonnemaison.

Typus (Ellen, Leussink and Stafleu, 1979): *N. torulosa* (Desf.) Hedge et J. Leonard (*T. torulosa* (Desf.) O.E. Schulz).

Neotorularia contortuplicata (Steph.) Hedge et J. Leonard, 1986, Bull. Jard. Bot. Natl. Belgique, 56 : 393. – *Cheiranthus contortuplicatus* Steph. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3, 1 : 521. – *Dichasianthus contortuplicatus* (Steph.) Sojбк, 1982, Sborn. Nar. Mus. Praze, Rada B, Prir. Vedy, 38, 1–2 : 107. – *Torularia contortuplicata* (Steph.) O.E. Schulz, 1924, in Engl. Pflanzenreich, 86, 4, 105 : 222.

Описан с Кавказа: «in Sibiria versus Caucasum». Typus (Hedge, 1968e): «Hab. in Sibiria versus Caucasum, Steph.».

Европейская Россия: Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Калмыкия).

Кавказ: **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЦК**: Малк.; **ВК**: Асо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Севан., Занг., Ю.Караб.; Тал.

Общее распространение: Вост. (юго-восток) Европа; Сев. (юго-зап.), Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения, Турция, Иран), Средн. Азия.

Глинистые, солонцеватые и каменистые степи.

Neotorularia ledebouri (Boiss.) V.E. Avet. 1991, Biol. Zhurn. Armen. 44, 1 : 55. – *Malcolmia ledebouri* Boiss. 1867, Fl. Orient. 1 : 224. – *Torularia ledebourii* (Boiss.) Grossh. 1948, Опр. раст. Кавк. : 381. – *M. contortuplicata* var. *ledebouri* (Boiss.) N.Busch, 1910, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 642. – *Sisymbrium meyeri* Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 184.

Описан из Закавказья: «in Transcaucasia ad Baku (C.A.Mey.), in apricis

trans Araxem ad omnem Karasu (Szow.)».

Кавказ: **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗ**: Ю.Караб. – Указан для **ВК**: Кубин. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Грузия) Азия.

Глинистые, солонцеватые и каменистые степи. Субэндемик.

Neotorularia torulosa (Desf.) Hedge et J. Leonard, 1986, Bull. Jard. Bot. Nation. Belg. 56 : 395. – *Sisymbrium torulosum* Desf. 1800, Fl. Atl. 2 : 84, tab. 159. – *Malcolmia torulosa* (Desf.) Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 225. – *Dichasianthus torulosus* (Desf.) Sojбк, 1982, Sborn. Nar. Muz. Praze, Rada B, Prir. Vedy, 38, 1–2 : 107. – *Torularia torulosa* (Desf.) O.E. Schulz, 1924, in Engler, Pflanzenreich, 86, 4, 105 : 214. – *Hesperis rigida* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 124. – *Sisymbrium rigidum* (Bieb.) Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 439.

Описан из Сев. Африки. Турпс: «Tunisia, in cultis prope Schibam, Desfontaines».

Кавказ: **ВК**: ?Ман.-Самур.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах. – Указан для **ВК**: Кубин. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗ**: Мерг.-Зан. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Вост. (юг) Европа; Сев. (юго-запад), Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан), Средн. Азия; Сев. (запад) Африка.

Глинистые, солонцеватые и каменистые степи, сорное.

Neslia Desv.

1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3 : 162.

Турпс: *N. paniculata* (L.) Desv.

Neslia apiculata Fisch. et C.A. Mey. 1842, Index Sem. (St. Petersburg) (1841) 8 : 68. – *N. paniculata* subsp. *thracica* (Velen.) Bornm. 1894, Цsterr. Bot. Zeitschr. 44 : 125. – *N. thracica* Velen. 1891, Цsterr. Bot. Zeitschr. 41 : 122.

Описан из Юго-Зап. Азии: «Hab. ad radicem montis Sinai, locis graminosis (W. Schimper)». Турпс: «Ad radices montis Sinai, locis graminosis, 6 V 1835, W. Schimper» (LE!).

Кавказ: **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб.; **ЮЗЗ**: Лори; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Занг., Мерг.-Зан., Ю.Караб.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для **ВЗ**: Н.Кур.

Общее распространение: Атл., Вост. (Украина: Крым), Южн. Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Турция, Иран), Средн., Центр. Азия; Сев. Африка.

Поля, склоны.

Neslia paniculata (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3 : 162. –

Myagrum paniculatum L. 1753, Sp. Pl. : 641. – *Vogelia paniculata* (L.) Hornem. 1819, Hort. Hafn. 2 : 594.

Описан из Европы: «in Europa, juxta agros». Lectotypus: Herb. LINN 819/12.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж. (Архангельская обл., Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская области, Карелия, Коми., Ленинградская, Липецкая, Московская, Мурманская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пермская, Псковская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Тверская области, Удмуртия, Челябинская, Ярославская области. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пишиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **БК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт., Лори.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Занг., Нах., Мегр.-Зан.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ВЗ**: Ширв.; **ЮЗЗ**: Месх.

Общее распространение: Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция), Средн., Центр., Вост. (заносное) Азия; Сев. Африка; Сев. (Канада, США) Америка (заносное); Австралия (юго-восток: заносное).

Края дорог, пастбища, опушки, сорное на полях. Цветет с мая по август. $2n=14$ (Manton, 1932).

***Pachyphragma* (DC.) Reichenb.**

1841, in Steud. Nomencl. Bot. ed. 2, 2 : 179. – *Thlaspi* sect. *Pachyphragma* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 373.

Lectotypus: *P. macrophyllum* (Hoffm.) N. Busch

Pachyphragma macrophyllum (Hoffm.) N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 151. – *Thlaspi macrophyllum* Hoffm. 1805, in Comment. Soc. Phys. Med. Mosq. 1 : 7. – *T. latifolium* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 99. – *Pterolobium biebersteinii* Andr. ex DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 373. – *P. macrophyllum* (Hoffm.) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 125 (Fl. Cauc. 1).

Описан из Южн. Осетии: “Hab. in sylvaticis Iberiae inter pagos Ananur et Kaischaur, in terra humosa”. Typus: “Ex Iberia” (LE!).

Кавказ: **ЗП**: З.Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **БК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек.; **ЮЗ**: Ерев.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения, Турция) Азия.

Тенистые широколиственные леса, до 1700 м н. у. м.

Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr.

1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 97 (Fl. Cauc. 1). – *Vesicaria* sect. *Pseudovesicaria* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 262.

Typus: *P. digitata* (C.A. Mey.) Rupr.

Pseudovesicaria digitata (C.A. Mey.) Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 97 (Fl. Cauc. 1). – *Vesicaria digitata* C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Cauc. : 180.

Описан с Вост. Кавказа: «in alpihus Caucasi orientalis Tufandagh, inter fragmina schisti (alt. 1500 hexap.)». Typus: «Inter fragmina schisti alpīs Tufandagh, N 167, 31 Julii 1830, C.A. Meyer» (LE!).

Кавказ: **ЗК**: В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **БК**: Асо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв.; **ЮЗЗ**: Араг.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения) Азия.

Осыпи альпийского пояса, 1400–3600 м н. у. м. Субэндемик. Имеет близкие родственные отношения с *Pseudoempervivum* (Boiss.) Grossh., представители которого в основном встречаются в северо-восточной части Турции.

Raphanus L.

1753, Sp. Pl. : 669. – *Raphanistrum* Tourn. ex Adans. 1763, Fam. Pl. 2 : 424.

Lectotypus: *R. sativus* L.

Raphanus maritimus Smith, 1806, Engl. Bot. 23 : tab. 1643. – *Raphanistrum maritimum* (Smith) Andr. 1822, in Bess. Enum. Pl. Volh. : 70, 82. – *R. odessanum* Andr. 1822, in Bess. Enum. Pl. Volh. : 82. – *Raphanus odessanus* (Andr.) Spreng. 1815, Syst. Veg. 2 : 855. – *R. raphanistrum* subsp. *maritimus* (Smith) Thell. 1918, in Hegi, Ill. Fl. Mittel-Europa, 4, 1 : 278. – *R. raphanistrum* subsp. *odessanus* (Andr.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. 1 : 81.

Typus: tab.1643.

Европейская Россия: Нижн.-Дон. (Ростовская обл.).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.

Общее распространение: Атл., Южн., Вост. (юг) Европа; Юго-Зап. (Грузия, Турция) Азия; Сев. Африка; Австралия (остров Тасмания: юго-восточное побережье; заносное (?)).

Песчаные места морских побережий. 2n=18. Существует в двух цветковых формах. Наиболее обычной является желтоцветковая, несколько реже встречается белоцветковая форма.

Raphanus raphanistrum L. 1753, Sp. Pl. : 669. – *R. candidus* Vorosch. 1947, Viul. Mosk. Obshch. Ispyt. Prirody, Nov. Seria, 52, 2 : 48.

Описан из Европы: «inter segetes Europae». Typus: Herb. LINN 846/4.

Европейская Россия: Аркт.-Евр. (материковая часть), Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.,

Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская обл., Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Ивановская, Калининградская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия, Кировская обл., Коми, Костромская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Мурманская, Нижегородская, Новгородская, Орловская, Пензенская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Чувашия, Ярославская обл.).

Кавказ: **ЦК**: В.Тер.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Нах. – Указан для **ЗП** и **ВП** (Галушко, 1980); **ЗК**: Адаг.-Пишиш. (Гроссгейм, 1950), Бело-Лаб. и Уруп.-Теб. (Галушко, 1980); **ЦК**: В.Кум. (Гроссгейм, 1950), Малк. (Галушко, 1980); **ВК**: Ассо-Арг. (Гроссгейм, 1950), В.Сулак. (Галушко, 1980); **СЗЗ** (Галушко, 1980); **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Галушко, 1980), Абх. (Гроссгейм, 1950), Адж. (Хинтибидзе, 1979); **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос. (Хинтибидзе, 1979); **ВЗ**: Мург.-Муровд. (Ахундов, 1953; Аветисян, 1966); **ЮЗ** (Аветисян, 1966): Ерев., Севан.

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Центр., Вост. Азия; Сев. Африка; Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Встречается во всех областях как сорное, на залежах. Существует, как и *R. maritimus*, в двух географически не разделенных формах: белоцветковой и желтоцветковой. $2n=18$ (Карпеченко, 1924а, 1930, 1937).

* *Raphanus sativus* L. 1753, Sp. Pl. : 669. – *R. raphanistrum* var. *sativus* (L.) Schmalh. 1895, Фл. Ср. Южн. Росс. Крыма и Сев. Кавк. 1 : 81.

Описан по образцам неизвестного происхождения. Турус: Herb. LINN 846/1.

Повсюду выращивается как пищевое растение, иногда заносится из культуры. Естественно произрастает, по всей видимости, только в Юго-Вост. Азии и на западе Сев. Америки. $2n=18$ (Карпеченко, 1924, 1927, 1930; Карпеченко, 1927).

Rapistrum Crantz

1769, Class. Crucif. : 105, nom. cons.

Lectotypus: *R. hispanicum* (L.) Crantz

Rapistrum perenne (L.) All. 1785, Fl. Pedemont. 1 : 258. – *Myagrum perenne* L. 1753, Sp. Pl. : 640.

Описан из Франции: «in Alsatia». Lectotypus: Herb. LINN 819/1.

Европейская Россия: Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон. (Белгородская, Брянская, Воронежская, Курская, Московская, Нижегородская области, Удмуртия. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: В коллекциях LE имеется лист с этикеткой: «Balta, № 1421». Топоним Balta известен на Украине в Одесской области и в России в Северной Осетии (**ЦК**: В.Тер.). Выяснить точную географическую принадлежность не представляется возможным.

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Вост. (центр, юг) Европа.
Изредка в полях и у дорог. 2n=16, 18.

Rapistrum rugosum (L.) All. 1785, Fl. Pedemont. 1 : 257. – *Myagrum rugosum* L. 1753, Sp. Pl. : 640.

Описан из Южной Европы: «in Europa australi». Typus: Herb. LINN 819/5.

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон. (Белгородская, Воронежская, Калужская, Кировская, Костромская, Ленинградская области, Мордовия, Московская, Тверская, Тульская области, Удмуртия. – Указан для Пермской (Овеснов, 1997) обл.). – Указан для Кар.-Мурм. (Карелия) (Кравченко и др., 2000).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**; **ЗК**: Адаг.-Пишиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт., Лори.; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Занг., Мегр.-Зан., Ю.Караб.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЮЗ**: Нах.

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Вост. (юг) Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Сирия, Турция, Ирак, Иран), Средн. Азия; Сев. Африка.

Сорное в полях и у дорог. 2n=16 (Manton, 1932).

Rorippa Scop.

1760, Fl. Carniol. ed. 1 : 520.

Typus: *R. sylvestris* (L.) Bess.

Rorippa amphibia (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 27. – *Sisymbrium amphibium* L. 1753, Sp. Pl. : 657, p. p. – *Nasturtium amphibium* (L.) Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 110. – *N. natans* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 198. – *N. riparium* Wallr. 1822, Sched. Crit. 1 : 373. – *Rorippa amphibia* var. *natans* (DC.) Kotov, 1953, Фл. УРСР, 5 : 271. – *R. amphibia* var. *riparia* (Wallr.) Kotov, 1953, Фл. УРСР, 5 : 271.

Описан из Сев. Европы: «in Europae septentrionalioris aquis». Typus: Herb. LINN 836/9.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Астраханская области, Башкирия, Брянская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Калининградская области, Калмыкия, Карелия, Кировская, Ленинградская, Московская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тверская области, Удмуртия, Челябинская обл.).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум.; **ЮЗ**: Севан. – Указан для **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб. (Галушко, 1980); **ВК** (Галушко, 1980): Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Туап.-Адл. (Галушко, 1980); **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н.Кур. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗ**: Ерев. (Аветисян, 1966), Нах. (Ахундов, 1953), Дар. (Аветисян, 1966), Занг. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Европа (кроме высокоширотных районов); Сев., Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения, Турция, Иран, Ирак), Средн. Азия; Сев. (запад) Африка; Сев. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Ручьи, канавы, болота, берега рек и озер, старицы. Цветет с середины мая по сентябрь. $2n=16, 32$ (Murin, 1974; Дмитриева, 1985; Семеренко, 1985б; Дорофеев, 1986).

Rorippa ampullicarpa V.I. Dorof. 1998, Бот. журн. 83, 8 : 102.

Описан с Вост. Предкавказья. Турус: «Терская губерния, Прикумский уезд, плавни р. Кумы в районе пос. Мечеть Джембулат, № 105, 15 VI 1925, Д. В.» (LE!).

Кавказ: **ВП**: Тер.-Кум.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Н. Кур.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан) Азия.

Мелкие ручьи, канавы. Субэндемик.

Rorippa anceps (Wahlenb.) Reichenb. 1837–1838, Comment. Icon. Fl. Germ. Helv. 2 : 15. – *Sisymbrium anceps* Wahlenb. 1820, Fl. Ups. : 223. – *Rorippa prostrata* auct. non (J.P. Bergeret) Schinz et Thell.: Гроссгейм, 1950, Фл. Кавк. 2-е изд. 4 : 197; Ахундов, 1953, Фл. Азерб. 4 : 251; Хинтибидзе, 1979, Фл. Груз. 2-е изд. 5 : 55; Галушко, 1980, Фл. Сев. Кавк. 2 : 49.

Описан из Швеции: «Upsaliensis». Lectotypus (Jonsell, 1968): «Upsala nedvid an pa Kungsangen d. 9 Julii 1818, Wahlenberg» (UPS!).

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. (Белгородская, Брянская, Владимирская, Вологодская, Воронежская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия, Костромская, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Нижегородская, Новгородская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Тамбовская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Ярославская области. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп-Тиб.; **ЦК**: Малк.; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек. – Указан для **ЦК**: В.Кум. (Галушко, 1980); **ВЗ**: Н.Кур. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Сев. (Швеция), Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан), Вост. Азия.

Заливные луга, овраги, берега рек, кустарники, иногда песчаные залежи; на севере чаще вдоль железных дорог. Цветет с мая по сентябрь. $2n=32$ (Дорофеев, 1986).

Rorippa armoracioides (Tausch) Fuss, 1866, Fl. Transsilv. excurs. : 47. – *Nasturtium armoracioides* Tausch, 1840, Flora (Regensb.) 23 : 707. – *N. turczaninowii* Czern. ex Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Mosc. 27, 2 : 372. – *Rorippa turczaninowii* (Czern. ex Turcz.) Simonk. 1886, Enum. Pl. Transsilv. : 73.

Описан из Германии: “Regensburgh”.

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон.,

Нижн.-Дон. (Владимирская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Кировская, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Нижегородская, Новгородская, Орловская, Пензенская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Смоленская, Тамбовская, Тульская, Ульяновская области). – Указан для Кар.-Мурм. (Карелия) (Кравченко и др., 2000).

Кавказ: ЗК: Бело-Лаб.; ЗЗ: Туап.-Адл. (Сочи, Имеретинская низменность, 23.05.1994, А. Солодько).

Общее распространение: Центр., Вост. Европа; Сев., Средн. (Казахстан) Азия.

Заливные луга, берега рек, вдоль дорог, сорные места. Цветет с июня по август. 2n=32.

Rorippa austriaca (Crantz) Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 27. – *Nasturtium austriacum* Crantz, 1762, Stirpium Austr. 1 : 15.

Описан из Центр. Европы: «Nussdorf, Dцblingen, Semmering, Austria».

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Карелия, Ленинградская, Липецкая, Московская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пермская, Псковская, Ростовская, Самарская, Саратовская области, Удмуртия). – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: ЗП; ВП: В.Ставр.; ЗК: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб.; ЦК: В.Кум., В.Тер.; ВК: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; ЗЗ: Туап.-Адл., Адж.; ЦЗ: Карт.-Ю.Ос.; ВЗ: Ширв., Иорск.-Шек.; ЮЗЗ; ЮЗ: Ерев., Севан., Нах.; Тал. – Указан для ВП: Тер.-Кум. (Галушко, 1980); ЗК: Уруп.-Теб. (Галушко, 1980); ЦК: Малк. (Галушко, 1980); СЗЗ: Анап.-Гел. (Галушко, 1980); ЗЗ: Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1950); ЦЗ: Триал.-Н.Карт., Лори (Гроссгейм, 1950); ВЗ: Мург.-Муровд. (Аветисян, 1966); ЮЗ: Дар. (Гроссгейм, 1950), Занг. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Сев. (Сканд.), Центр., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция, Иран (?)), Средн., Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное).

Заливные луга, берега рек, края болот, канавы, дороги. Цветет с июня по июль. 2n=16 (Murin, 1974; Магулаев, 1984; Дорофеев, 1986).

Rorippa brachycarpa (С.А. Мей.) Hayek, 1925, Feddes Repert. Beih. 30 : 390. – *Nasturtium brachycarpum* С.А. Мей. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 8. – *Rorippa hybrida* Клоков, 1948, Бот. журн. АН УРСР, 5, 1 : 30.

Описан с Алтая: «in pratis humidis ad fl. Bekun; similibus locis in deserto occidentaliori soongoro-kirghisico trans fluvium Irtysh (M.); in locis humidis prope metallifodinam Loktewsk». Lectotypus: «in pratis humidis ad fl. Bekun» (LE!).

Европейская Россия: Кар.-Мурм. (Хибины), Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Липецкая, Мордовия, Мурманская, Нижегородская, Оренбургская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Тамбовская

области, Татарстан, Удмуртия, Ульяновская обл. – Указывается для Пермской (Овеснов, 1997) обл.). – Указывается для Верх.-Волж. (Ярославская обл. (Папченков и др., 1996).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб. – Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Галушко, 1980), Бело-Лаб. (Галушко, 1980), Уруп.-Теб. (Гроссгейм, 1950); **ЦК** (Галушко, 1980): Малк., В.Тер.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос. (Хинтибидзе, 1979).

Общее распространение: Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Грузия), Средн. Азия.

Песчаные и болотистые заливные луга, кустарники, вдоль дорог, сорное. Цветет с мая по август. $2n=24$.

Rorippa palustris (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 27. – *Sisymbrium amphibium* L. var. *palustre* L. 1753, Sp. Pl. : 657. – *Nasturtium terrestre* Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 10. – *Rorippa islandica* auct. non (Oeder) Borbas: Гроссгейм, 1950, Фл. Кавк. 2-е изд. 4 : 197; Ахундов, 1953, Фл. Азерб. 4 : 252; Аветисян, 1966, Фл. Арм. 5 : 162; Хинтибидзе, 1979, Фл. Груз. 2-е изд. 5 : 56.

Описан из Сев. Европы: «in Europae septentrionalioris aquosis». Lectotypus: Herb. LINN 836/10.

Сорно-рудеральное растение, встречающееся во всех районах Европейской России и Кавказа. Космополит умеренных и материковых арктических широт Северного Полушария; Австралия (заносное). $2n=32$ (Murin, 1974; Жукова и др., 1977; Жукова, Петровский, 1977; Жукова, 1982; Юрцев, Жукова, 1982; Дорофеев, 1986).

Rorippa sylvestris (L.) Bess. 1822, Enum. Pl. Volh. : 27. – *Sisymbrium sylvestre* L. 1753, Sp. Pl. : 657. – *Nasturtium sylvestre* (L.) Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 110.

Описан из Европы: «in Helvetiae, Germaniae, Galliae ruderatis». Lectotypus: Herb. LINN 836/6.

Европейская Россия: Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж. (Архангельская обл., Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Калининградская, Кировская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Орловская, Пермская, Псковская, Ростовская, Самарская, Смоленская области, Удмуртия). – Указан для Кар.-Мурм. (Карелия) (Кравченко и др., 2000).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: В.Кум.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж. – Указан для **ЗП**: З.Ставр. (Галушко, 1980); **ЗК**: Уруп.-Теб. (Галушко, 1980); **ЦК** (Галушко, 1980): Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг. (Галушко, 1980), В.Сулак. (Гроссгейм, 1950), Ман.-Самур. (Галушко, 1980); **ЗЗ**: Рион.-Квир. (Гроссгейм, 1950); **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос. (Хинтибидзе, 1979); **ЮЗ**: Севан. (Аветисян, 1966).

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап. (Армения, Грузия, Турция, Иран), Средн., Вост. (заносное) Азия; Сев. Америка (заносное); Австра-

лия (заносное).

Пойменные луга, сырые места, берега рек, сорное в огородах, садах, в северных районах часто вдоль дорог. Цветет с июня по июль. $2n=32$ (Murin, 1974; Дорофеев, 1986), 40, 48 (Дорофеев, 1986).

Rorippa vallicola V.I. Dorof. 1998, Бот. журн. 83, 8 : 104. – *R. viaria* V.I. Dorof. 1986, Бот. журн. 71, 11 : 1559, nom. superfl., non. Zarai. 1913, Bull. Acad. Sci. Cracovie, Ser. B : 346.

Описан из окрестностей Санкт-Петербурга. Тип: «Ленинградская область, Старый Петергоф, , 10 VI 1981, В.И. Дорофеев» (LE!).

Европейская Россия: Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Дон., Нижн.-Дон. (Владимирская, Воронежская, Калужская, Ленинградская области, Мордовия, Московская, Нижегородская, Орловская, Пензенская, Ростовская, Рязанская, Ульяновская области).

Кавказ: **ВП**: Аз.-Куб. (окр. г. Азов Ростовской обл.).

Общее распространение: Сев.-Зап. (Швеция), Центр., Вост. Европа.

По берегам рек, суходольным и пойменным лугам, иногда вдоль дорог. Цветет с июня по июль. $2n=32$.

Sameraria Desv.

1814, Journ. Bot. Appl. (Paris) 3 : 161.

Типус: *S. armena* (L.) Desv.

Sameraria cardiocarpa Trautv. 1871, Acta Hort. Petrop. 1 : 31.

Описан с Вост. Кавказа: «Prope Kum-Terkale regionis caspiae (A. Becker)».

Типус: «Caucasus, Kum-Torkali, N 81, 1870, A. Becker» (LE!).

Европейская Россия: Нижн.-Дон. (Ростовская обл., Орловский р-н, 1,5 км З пос. Маныч, сев. берег оз. Грузского, остепненный склон, 28 IV 2001, А.Н. Шмараева (LE!)).

Кавказ: **ВП**: Тер.-Сулак.; **БК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Нах., Мегр.-Зан.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция) Азия.

Сухие солонцеватые склоны.

Sinapis L.

1753, Sp. Pl. : 668.

Лектотипус: *S. alba* L.

Sinapis alba L. 1753, Sp. Pl. : 668. – *Brassica alba* (L.) Boiss. 1839, Voy. Bot. Esp. 2 : 39.

Описан из Атл. Европы: «in agris Belgii, Angliae, Galliae». Типус: Herb. LINN 845/4.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-

Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Вологодская, Воронежская области, Калмыкия, Калужская, Кировская области, Коми, Костромская, Ленинградская, Московская, Мурманская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Свердловская, Смоленская, Тамбовская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Ярославская области. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев. (заносное), Юго-Зап., Вост. (заносное) Азия; Африка (север); Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (юго-восток: заносное).

На юге вдоль дорог, сорное в посевах, садах и огородах; на севере – заносное. Цветет с мая по август. $2n=24$ (Карпеченко, 1924).

Sinapis arvensis L. 1753, Sp. Pl. : 668. – *Brassica sinapistrum* Boiss. 1839, Voy. Bot. Esp. 2 : 39.

Описан из Европы: «in agris Europae». Turus: Herb. LINN 845/2.

Европейская Россия: Аркт.-Евр., Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская обл., Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Калининградская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия, Кировская обл., Коми, Костромская, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Мурманская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская области, Татарстан, Тульская обл., Удмуртия, Ульяновская, Челябинская, Ярославская области).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З. Ставр.; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт., Лори.; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ахур., Араг.; **ЮЗЗ**: Ерев., Севан., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю.Караб.; Тал.

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап., Средн., Вост. Азия; Африка (север); Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (юго-восток и запад: заносное).

Железные дороги и автомобильные магистрали, поля, сады и огороды, сорное. Цветет с мая по август. $2n=18$ (Карпеченко, 1924; Majovsky et al. 1974; Дмитриева, 1985).

Sinapis dissecta Lag. 1816, Gen. Sp. Pl. Nov. : 20. – *Brassica dissecta* (Lag.) Boiss. 1839, Voy. Bot. Esp. 2 : 40. – *Sinapis alba* subsp. *dissecta* (Lag.) Simonk. 1886, Enum. Fl. Transsil. : 88.

Описан из Испании: «inter sata, praesertim Lini usitatissimi, circa Cuevas overa oppidum, Heliocratam, Murciam, Orcelem, ablique».

Европейская Россия: Верх.-Волж., Волж.-Дон., Нижн.-Волж. (Астраханская, Воронежская, Московская, Орловская, Тульская области. – Указан для Курской, Саратовской, Тамбовской областей (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗК**: Уруп.-Теб.

Общее распространение: Атл., Южн., ? Центр., Вост. Европа.

Сорное, на севере – заносное. Цветет с июня по июль. $2n=24$ (Карпеченко, 1924).

Sisymbrium L.

1753, Sp. Pl. : 657.

Lectotypus: *S. altissimum* L.

Sisymbrium altissimum L. 1753, Sp. Pl. : 659. – *S. sinapistrum* Crantz, 1769, Class. Crucif. : 138. – *S. pannonicum* Jacq. 1781, Ic. Pl. Rar. : 12.

Описан из Евразии: «in Italia, Gallia, Sibiria». Lectotypus: Herb. LINN 836/32.

Европейская Россия: Аркт.-Евр., Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Астраханская, Белгородская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Калининградская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия, Коми, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Мурманская, Нижегородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Псковская, Ростовская, Саратовская, Тамбовская, Тверская области, Удмуртия, Челябинская обл.).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**: Тер.-Кум.; **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Мегр.-Зан.; Тал. – Указан для **ВП**: В.Ставр., Тер.-Сулак. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Ширв., Н.Кур. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗЗ**: Мех., Джав.-В.Ахур. (Мардалейшвили, 1979); **ЮЗ**: Дар. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан, Турция), Средн., Центр. Азия; Сев. Америка (заносное).

Берега рек среди ивняков, каменистые степи, залежи, железнодорожные откосы, сорное на полях и в садах. Цветет с мая по сентябрь. $2n=14$ (Majovsky et al. 1974).

Sisymbrium erucastrifolium (Rupr.) Trautv. 1876, Acta Horti Petrop. 4, 1 : 107. – *Erysimum erucastrifolium* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 89 (Fl. Cauc. 1) p. p. – *S. erucastrifolium* f. *brachycarpa* N. Busch, 1908, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 213. – *S. brachycarpum* (N. Busch) Vassilcz. 1939, Фл. СССР, 8 : 634, 45.

Описан с Большого Кавказа. Lectotypus (Дорофеев, 1997): «Caucasus, Ossetia, districtus Alagir, pr. Alagir ad vias, 320-330 hex., 20 Majo 1861, Ruprecht» (LE!).

Кавказ: **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Н.Кур. – Указан для **ВК**: Кубин. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Грузия) Азия.

Каменистые склоны субальпийского пояса, до 2500 м н. у. м. Субэндемик.

Sisymbrium irio L. 1753, Sp. Pl. : 659.

Описан по культивируемым образцам из Европы: «in Europae cultis». Lectotypus: Herb. LINN 836/35.

Европейская Россия: Верх.-Волж., Волж.-Кам. (Московская обл. (Москва: заносное), Удмуртия (Ижевск: заносное)).

Кавказ: **ЦК**: Малк.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Ширв., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Занг., Ю.Караб. – Указан для **ВП**: В.Ставр. (Галушко, 1980); **ЗК**: Бело-Лаб. (Гроссгейм, 1950), Уруп.-Теб. (Галушко, 1980); **ЦК**: В.Кум. (Гроссгейм, 1950); **ВК**: Кубин. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Адж. (Мардаleyшвили, 1979); **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. (Гроссгейм, 1950); **ВЗ**: Алаз.-Агрич. (Мардаleyшвили, 1979), Иорск.-Шек. (Гроссгейм, 1950); **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ахур. (Мардаleyшвили, 1979); **ЮЗ**: Севан., Дар. (Аветисян, 1966); Тал. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан), Средн., Центр. Азия; Сев. Африка; Сев. и Центр. Америка (заносное); Южн. Австралия (заносное).

Сады, поля, края дорог, селения, сорное. $2n=14$ (Manton, 1932), 21, 28, 42, 56.

Sisymbrium lipskyi N. Busch, 1910, Fl. Sauc. Crit. 3, 4 : 214. – *S. erucastriifolium* var. *asperum* Lipsky, 1899, Фл. Кавк. : 225. – *S. praetermissum* T. Mardalejschvili, 1980, Сообщ. АН ГрузССР, 98, 2 : 397.

Описан из Центр. Кавказа. Турус: «Балкария, Хулойский перевал, 9–10000', 2 VI 1893, И. Акинфиев» (LE!).

Кавказ: **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос. – Указан для **ЗК**: В.Куб.; **ЦК**: В.Кум.; **ЗЗ**: Абх. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия) Азия.

Каменистые склоны, 1000–3000 м н. у. м. Субэндемик.

Sisymbrium loeselii L. 1755, Cent. Pl. 1, 1 : 18. – *S. decipiens* Bunge, 1844, Linnaea, 18 : 505. – *S. turcomanicum* Litv. 1902, Trav. Mus. Bot. Acad. St.-Petersb. 1 : 36. – *Leptacarpaea loeselii* (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 202. – *Sisymbrium glabratum* O.E. Schulz, 1924, in Engl. Pflanzenreich, 86, 4, 105 : 99.

Описан из Средн. Европы: «in Borussia, Gedani, in montanis Aequicolor». Herb. LINN 836/40.

Европейская Россия: Аркт.-Евр., Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Астраханская области, Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Ивановская, Калининградская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия, Кировская обл., Коми, Костромская, Ленинградская, Липецкая области, Мордовия, Московская, Мурманская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская области, Татарстан, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Челябинская, Ярославская области).

Кавказ: все районы.

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия, Сирия, Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан), Средн., Центр. Азия; Сев. Америка (заносное).

Обычное для всех областей сорное растение, встречается вблизи построек, на нарушенных и обрабатываемых землях, вдоль трасс. Цветет с мая по август. $2n=14$ (Murin, 1974).

Sisymbrium orientale L. 1756, Cent. Pl. 2, 2 : 24. – *S. daghestanicum* Vassilcz. 1939, Фл. СССР, 8 : 635, 50.

Описан из Зап. Азии: «in Oriente». Herb. LINN 836/43.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон. (Белгородская, Ивановская области, Карелия, Калужская, Ленинградская, Московская, Новгородская, Тверская области, Удмуртия).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Ширв., Н.Кур. – Указан для **СЗЗ**: Анап.-Гел. (Гроссгейм, 1950).

Общее распространение: Южн., Центр., Вост. Европа; Юго-Зап. (Азербайджан, Грузия, Сирия, Иран, Ирак), Средн. (Туркменистан), Вост. (заносное) Азия; Сев. Африка; Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (заносное).

Сухие эродированные склоны, карьеры и железнодорожные насыпи. Цветет с апреля по июнь. $2n=14$.

Sisymbrium polymorphum (Murr.) Roth, 1830, Mant. Bot. 2 : 946. – *Brassica polymorpha* Murr. 1776, Novi Comment. Goetting. 7 : 35. – *Sisymbrium angustifolium* Regel et Schmalh. 1882, Изв. имп. Общ.-ва любит. естеств. антроп. этногр. 34, 2 : 9. – *S. junceum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 114. – *S. junceum* subsp. *intermedium* S.V. Ovczinnikova, 1994, Фл. Сиб. 7 : 54.

Описан из Евразии: «in pratis siccis Hungariae, Transsylvaniae, Tauriae, Sibiriae».

Европейская Россия: Аркт.-Евр., Кар.-Мурм., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Астраханская области, Башкирия, Белгородская, Брянская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Мурманская, Нижегородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Ростовская,

Рязанская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Татарстан, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Челябинская области).

Кавказ: **ЗП**; **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум.; **СЗЗ**: Анап.-Гел. – Указан для **ЗК**: Адаг.-Пшиш.; **ЦК**: В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг. (Галушко, 1980).

Общее распространение: Центр., Юго-Вост., Вост. Европа; Сев., Средн., Центр., Вост. Азия.

Степи, склоны оврагов, луга, железнодорожные откосы, сорное у краев полей. Цветет с мая по июль.

Sisymbrium volgense Bieb. ex E. Fourn. 1865, Rech. Fam. Crucif. : 97.

Описан с Нижней Волги. Syntypi: «Fl. Sarept., Juny 15 1853, A. Becker» (LE!); «ad margines fruticetorum circa Sarepta in Rossia meridionali, Eichwald, Becker pl. Volgae inferioris N 103» (P?).

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Лад.-Ильм., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия, Коми, Костромская, Курская, Ленинградская, Липецкая области, Марийская, Мордовия, Московская, Мурманская, Нижегородская, Орловская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Саратовская, Тамбовская, Тверская области, Удмуртия, Ульяновская, Ярославская области. – Указывается для Башкирии (Алексеев, Жирнова, 1989)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ВП**: В.Ставр.

Общее распространение: Сев. (Сканд.), Атл., Центр., Вост. Европа; Сев. (запад: заносное), Средн. (Казахстан) Азия.

Поля, залежи, железные и шоссейные дороги, сорное. Цветет с мая по сентябрь. 2n=14 (Murin, 1974; Семеренко, 1985б).

Sobolewskia Bieb.

1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 421.

Lectotypus: *S. sibirica* (Willd.) P.W. Ball (*S. lithophila* Bieb.)

Sobolewskia caucasica (Rupr.) N. Busch, 1905, Bull. Jard. Imp. Bot. St.-Petersb. 5, 2 : 71. – *S. lithophila* β *caucasica* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) ser. 7, 15, 2 : 95, 290 (Fl. Cauc. 1).

Описан с Кавказа: «Iberia; Chewsuria; Tuschetia; Dagestania». Lectotypus (Дорофеев): «Caucasus orientalis, Tuschetia, pr. Dano, 1170–1160 hex., 4 Aug. 1861, Ruprecht» (LE!).

Кавказ: **ЦК**: В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ахур.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Грузия) Азия.

Осыпи, скалы, галечники, 950–2200 м н. у. м. 2n=16 (Давлианидзе, 1985). Субэндемик.

Sobolewskia truncata N. Busch, 1905, Bull. Jard. Imp. Bot. St.-Petersb. 5, 2 : 72.

Описан из Дагестана. Турпс: «Iter Caucasicum, Daghestan, Андийский округ, между сс. Хупро и Шаури, пояс сосны, 19 VII 1904, N.A. Busch» (LE!). Syntypus: «Prov. Daghestan, distr. Samur, in decliv. Orientalis jugi Bugu-dag, inter pagos Fija et Maza, in declivibus argillosis, 6000', № 5329, 19 VIII 1890, Alexeenko» (LE!).

Кавказ: **ВК**: Ассо-Арг., В. Сулак., Ман.-Самур.; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Грузия) Азия.

Каменистые места, глинистые обнажения. Субэндемик.

Sterigmostemum Bieb.

1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 444. – *Sterigma* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 579.

Lectotypus: *S. tomentosum* (Willd.) Bieb.

Sterigmostemum incanum Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 444. – *Cheiranthus torulosus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 121, non Thunb. 1800. – *Sterigmostemum torulosum* (Bieb.) Stapf, 1885, Denschr. Acad. Wiss. (Math.-Naturw. Wien) 50 : 301.

Описан с Кавказа: «in Iberia. D. Steven». Isotypus: «Iberia, Steven» (LE-IT!). Европейская Россия: Нижн.-Волж. (Астраханская обл. («Mertens: Herb. Ross. Ad Wolgam infer.» (LE!)).

Кавказ: **ЗК**: Уруп.-Теб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **ЗЗ**: Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Ширв., Н.Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Месх., Джав.-В.Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Занг., Ю.Караб., Нах. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЗЗ**: Рион.-Квир.; Тал.

Общее распространение: Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения, Турция, Иран), Средн. (Туркмения) Азия.

Глинистые или мелкощебнистые склоны, сорные места.

Sterigmostemum tomentosum (Willd.) Bieb. 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3 : 444. – *Cheiranthus tomentosus* Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1 : 523. – *Sterigma tomentosum* (Willd.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 579.

Описан с низовьев Волги: «in campis limosis ad mare Caspium et circa Irtim».

Турпс: «Ex dit. Wolgic. infer.» (LE!)

Европейская Россия: Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Волгоградская обл, Калмыкия, Оренбургская, Саратовская области).

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Ширв., Караб., Н.Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Занг., Ю.Караб., Нах., Мегр.-Зан.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЗЗ**: Рион.-Квир.

Общее распространение: Сев. (Зап. Сибирь), Средн. (Казахстан), Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Грузия) Азия.

Глинисто-солонцеватые и песчаные места, меловые обнажения.

Strigosella Boiss.

1854, Diagn. Pl. Or. ser. 2, 1 : 22. – *Fedtschenkoa* Regel. et Schmalh. 1882,
Изв. Общ. любит. естеств. антроп. этногр. 34, 2 : 8.

Typus: *S. cabulica* Boiss.

Strigosella africana (L.) Botsch. 1972, Бот. журн. (Ленинград) 57, 9 : 1038. – *Hesperis africana* L. 1753, Sp. Pl. : 663. – *Malcolmia africana* (L.) Ait. 1812, Hort. Kew. ed. 2, 4 : 121. – *Fedtschenkoa africana* (L.) F. Dvorak, 1970, Feddes Repert. 81, 6–7 : 401. – *F. taraxacifolia* (Balb.) F. Dvorak, 1970, Feddes Repert. 81, 6–7 : 403. – *M. taraxacifolia* (Balb.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 439, nom. illeg. – *Cheiranthus taraxacifolius* auct. non Steph.: Balb. 1814, Ad Cat. Stirp. Horti Acad. Taurin. ed. anno 1813, App. 1: 10.

Описан из Африки: «in Africa». Lectotypus: Herb. LINN 841/5.

Европейская Россия: Верх.-Волж., Волж.-Кам., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Волгоградская, Ивановская области, Калмыкия (Бакташева Н.М.), Московская, Ростовская области, Удмуртия. – Указывается для Башкирии (Алексеев, Жирнова, 1989)).

Кавказ: **ВП**: Тер.-Кум. (Галушко, 1980); **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин. (Гроссгейм, 1950); **ЗЗ**: Абх., Adj.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карт.; **ВЗ**: Алаз.-Агрнич. (Гроссгейм, 1950), Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Дар., Нах., Занг., Мегр.-Зан., Ю.Караб.

Общее распространение: Южн., Вост. (юг) Европа; Сев. (Зап. Сибирь), Юго-Зап. (Грузия, Азербайджан, Армения, Турция, Иран., Ирак., Афганистан., Пакистан), Средн., Центр. (Китай, Монголия) Азия, Африка.

Предгорные равнины, каменистые склоны и террасы рек, вдоль железнодорожного полотна и дорог, сорное. Цветет с мая по июль. $2n=28$ (Manton, 1932).

Strigosella intermedia (С.А. Мей.) Botsch. 1972, Бот. журн. 57, 9 : 1040. – *Malcolmia intermedia* С.А. Мей. 1831, Verz. Pfl. Sauc. : 186. – *M. taraxacifolia* auct. non Balb.: Н. Буш, 1939, Фл. СССР, 8 : 283; Grossh. 1950, Фл. Кавк. 2-е изд. 4 : 228.

Описан из окрестностей Баку: «in campis et collibus prope Ваку». Typus: «In campis et collibus prope Ваку, 4 IV 1830, С.А. Meyer» (LE!).

Европейская Россия: Нижн.-Волж. (Волгоградская обл.: оз. Эльтон).

Кавказ: **ВК**: В.Сулак.; **ВЗ**: Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах.

Общее распространение: Сев., Юго-Зап. (Россия, Азербайджан, Армения, Иран, Афганистан), Средн. Азия.

Глинистые опустыненные места, сорное.

Strigosella laxa (Lam.) Galushko, 1980, Фл. Сев. Кавк. 2 : 58. – *Hesperis laxa* Lam. 1789, Encycl. Meth. 3 : 325. – *Malcolmia laxa* (Lam.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 440. – *M. africana* f. *laxa* Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 223. – *Wilckia africana* var. *laxa* (Lam.) Grossh. 1930, Фл. Кавк. 2 : 115. – *Strigosella africana* var. *laxa* (Lam.) Botsch. 1972, Ботан. журн. 57, 9 : 1038.

Описан с Нижн. Волги: «Cette plante croit dans la Tartaria, sur les bords inondes du Volga».

Европейская Россия: Нижн.-Волж.

Кавказ: **ВК**: В.Сулак., Ман.-Самур.

Сорные места. (?) Субэндемик.

Syrenia Andrz.

1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 491.

Lectotypus: *S. siliculosa* (Bieb.) Andrz.

Syrenia cana (Pill. et Mitt.) Neilr. 1870, Aufz. Nachtr.: 73. – *Cheiranthus canus* Pill. et Mitt. 1783, Iter Poseg. Slav. Prov. : 146. – *Syrenia angustifolia* (Ehrh.) Reichenb. 1832, Fl. Germ. Excurs. : 689. – *S. ucranica* Klok. 1953, Фл. УРСР, 5 : 504. – *Erysimum angustifolium* Ehrh. 1792, Beitr. Naturk. 7 : 155. – *E. canum* (Pill. et Mitt.) Polatschek, 1982, Pl. Syst. Evol. 140, 4 : 321.

Описан из Центр. Европы: “In arenosis siccis planitierum Hungaricae et Transsylvanicae”.

Европейская Россия: Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Курская, Липецкая, Оренбургская, Пензенская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Ульяновская области).

Кавказ: **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: Ассо-Арг.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.

Общее распространение: Центр., Вост. Европа; Сев., Средн. Азия.

Пески, степные песчаные и каменистые места, обочины дорог. Цветет с мая по август.

Syrenia montana (Pall.) Klokov, 1953, Фл. УРСР, 5 : 505, 236. – *Cheiranthus montanus* Pall. 1771, Reise, 1 : 496. – *Syrenia sessiliflora* (DC.) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 193. – *Erysimum sessiliflorum* DC. 1824, Prodr. 1 : 196. – *S. dolychostylos* Klokov, 1953, цит. соч. : 505. – *S. aucta* Klokov, 1953, цит. соч. : 505.

Описан из России. Турпу: «Ad Wolgam lectus» (LE!).

Европейская Россия: Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Башкирия, Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Курская, Оренбургская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Ульяновская, Челябинская области. – Указан для Липецкой обл. (Маевский, 1964)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Уруп.-Тоб.; **ВК**: Ман.-Самур.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.

Общее распространение: Вост. (центр, юг) Европа; Сев., Средн. Азия.

Песчаные и меловые склоны, песчаные степи, долины рек. Цветет с мая по август. 2n=16 (Магулаев, 1984).

Syrenia siliculosa (Bieb.) Andrz. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 491. – *Cheiranthus siliculosus* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2 : 121. – *Erysimum siliculosum*

(Bieb.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 491.

Описан из Прикумских степей: «in deserti Cumani arena mobili». Lectotypus: «Ex deserto Cumano et Caucaso demissiore» (LE!).

Европейская Россия: Верх.-Волж. (заносное), Заволж., Нижн.-Волж. (Астраханская обл., Калмыкия, Московская, Оренбургская области).

Кавказ: **ЗП**: З.Ставр. (Гроссгейм, 1950); **ВП**: В.Ставр. (Гроссгейм, 1950), Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур.

Общее распространение: Вост. (юг) Европа; Сев. (Зап. Сибирь), Средн. Азия.

Песчаные степи. 2n=14 (Соколовская, Пробатова, 1980).

Thellungiella O.E. Schulz

1924, in Engl. Pflanzenreich, 86, 4, 105 : 251.

Lectotypus: *T. salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz

Thellungiella pumila (Steph.) V.I. Dorof. 2002, Turczaninowia, 5, 3 : 110. – *Sisymbrium pumilum* Steph. 1800, in Willd. Sp. Pl. 3, 1 : 507. – *Arabidopsis pumila* (Steph.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc. Crit. 3, 4 : 457, 465. – *Stenophragma pumilum* (Steph.) Čelak. 1872, Flora (Regensb.), 55 : 440. – *Olimarabidopsis pumila* (Steph.) Al-Shehbaz, O’Kane et Price, 1999, Novon, 9 : 303. – *Arabidopsis griffithiana* (Boiss.) N. Busch, 1909, Fl. Cauc.-Crit. 3, 4 : 457. – *Microsisymbrium griffithianum* (Boiss.) O.E. Schulz, 1924, in Engl. Pflanzenreich, 86, 4, 105 : 161. – *Sisymbrium griffithianum* Boiss. 1853, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 2, 1 : 23. – *Arabidopsis pumila* var. *griffithiana* (Boiss.) Jafri, 1973, Fl. West Pakist. 55 : 278. – *Microsisymbrium minutiflorum* auct. non (Hook. f. et Thoms.) O. E. Schulz: Vassilcz. 1949, Фл. Туркм. 3 : 178.

Описан из сев. Ирана: «in Persia boreali».

Европейская Россия: Верх.-Волж., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. (Астраханская, Волгоградская области, Калмыкия, Московская (заносное) обл.).

Кавказ: **ВП**: Тер.-Кум., Тер.-Сулак.; **ВК**: Ман.-Самур.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Н.Кур.; **ЮЗ**: Ерев., Дар., Нах. – Галушко (1980) указывается для: **ВП**: В.Ставр.; **ВК**: В.Сулак.

Общее распространение: Вост. Европа (юг); Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Турция), Средн., Центр., Вост. Азия.

Произрастает вдоль железнодорожного полотна. Цветет с апреля по июнь. 2n=32 (Manton, 1932; Титова, 1935).

Thlaspi L.

1753, Sp. Pl. : 645.

Lectotypus: *T. arvense* L.

Thlaspi arvense L. 1753, Sp. Pl. : 646.

Описан из Европы: «in Europa». Turus: Herb. LINN 825/2.

Европейская Россия: Аркт.-Евр., Дв.-Печ., Прибалт., Прибалт., Лад.-

Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская, Астраханская области, Башкирия, Белгородская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Ивановская, Калининградская области, Калмыкия, Калужская обл., Карелия, Кировская, Коми, Костромская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Мурманская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская области, Татарстан, Тверская, Тульская области, Удмуртия, Ульяновская, Ярославская области).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Бело-Лаб., В.Куб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг., Ман.-Самур., В.Сулак., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Адж.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карг., Лори; **ВЗ**: Алаз.-Агрин., Иорск.-Шек., Мург.-Муровд., Караб., Н.Кур.; **ЮЗЗ**: Мех., Джав.-В.Ах.; **ЮЗ**: Ерев., Севан., Нах., Занг.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЗК**: Уруп.-Туб.; **СЗЗ**: Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Инг.-Рион., Рион.-Квир.; ВЗ: Ширв.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Мегр.-Зан., Ю.Караб.

Общее распространение: Евразия (умеренные широты); Сев. и Центр. Америка (заносное); Австралия (юго-восток: заносное).

Обычное во всех областях сорно-рудеральное растение. Цветет с апреля по сентябрь. $2n=14$ (Matron, 1932; Ростовцева, 1977; Магулаев, 1984).

T. huetii Boiss. 1856, Diagn. Pl. Nov. Ser. 2, 5 : 39.

Описан из Северо-Восточной Турции: «Hab. circv Tortum, cl. Huet du Pavillon». Typus (Hedge, 1965): «circa Tortum, Armenia Turcicae, Huet» (G, K). Isotypi: «Plantae Orientalis exicatae: Armenia, circa Tortum, in cultis et ad margines agrorum, Jun. 1853, Huet du Pavillon» (LE!).

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур. (Дагестан: Гимры); **ЗЗ**: Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ**: Карг.-Ю.Ос., Триал.-Н.Карг.; **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ах., Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Севан. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЦЗ**: Лори.

Общее распространение: Юго-Зап. (Армения, Грузия, Турция) Азия.

Каменистые склоны, сорное, 1700–3000 м н. у. м.

Прим. Сходен с *T. arvense*, только плоды мельче, гуще и малосемяннее отставлены на длинных перпендикулярных плодоножках, крылья мельче, цв. крупные.

Thlaspi macranthum (Lipsky) N. Busch, 1908, Acta Horti Jurjev. 7 : 142. – *T. praecox* β *macranthum* Lipsky, 1894, Зап. Киевск. общ-ва естествоиспыт. 13, 1 : 271. – *Noccaea macrantha* (Lipsky) F.K. Mey. 1973, Feddes Repert. 84, 5–6 : 464.

Описан с Северо-Зап. Закавказья: «на холмах между кустарниками возле Новороссийска (Кубанская область: Тоннельная)». Турus: «Черноморский окр., Новороссийск, 20 IV 1889, В. Липский» (LE!).

Кавказ: **СЗЗ**: Анап.-Гел.; **ЗЗ**: Абх.; **ЦЗ**: Лори; **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ах.; **ЮЗ**: Севан. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЗК**: Бело-Лаб.; **ЦК**: В.Кум. – Галушко (1980) указывается для: **ЗП**: Аз.-Куб.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш., Уруп.-Туб.

Общее распространение: Вост. (Украина: Крым) Европа; Юго-Зап.

(Армения, Грузия) Азия.

Луга, лесные опушки и открытые каменистые места. Субэндемик.

Thlaspi orbiculatum Stev. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 377.

Описан из Грузии: «in Iberiv (Steven)».

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб. (Кавказский госзаповедник и его охранная полоса, ущелье реки Цыцы, у горы Нагой Чук, на бичевнике, №368, 28 VI 1928, А.И. Лесков (LE!)); **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт. – Галушко (1980) указывается для: **ЗК**: Адаг.-Пишиш.; **ЗЗ**: Туап.-Адл.

Общее распространение: Юго-Зап. Азия (Грузия).

Тенистые места с разреженной растительностью. Субэндемик.

Thlaspi perfoliatum L. 1753, Sp. Pl. : 646. – *Microthlaspi perfoliatum* (L.)

Ф.К. Мей. 1973, Feddes Repert. 84, 5–6 : 453.

Описан из Европы: «in Germaniae, Helvetiae, Galliae». Typus: Herb. LINN 825/9.

Европейская Россия: Прибалт., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Нижн.-Волж. (Белгородская, Волгоградская, Воронежская области, Калмыкия, Курская, Липецкая, Московская, Ростовская, Саратовская, Тульская области, Удмуртия. – Указывается для Калининградской обл. (Губарева и др., 1999)).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр.; **ВП**: Тер.-Сулак.; **ЗК**: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.; **ЦК**: В.Кум., Малк., В.Тер.; **ВК**: Асо-Арг., В.Сулак., Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ**: Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Мург.-Муровд., Ширв., Н.Кур., Караб.; **ЮЗЗ**: Араг.; **ЮЗ**: Ерев., Нах., Занг., Ю.Караб., Мегр.-Зан.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ВП**: В.Ставр.; **ЗК**: Адаг.-Пишиш.; **ЗЗ**: Рион.-Квир.; **ЦЗ**: Триал.-Н.Карт., Лори; **ВЗ**: Иорск.-Шек.; **ЮЗЗ**: Джав.-В.Ах.

Общее распространение: Атл., Центр., Южн., Вост. Европа; Сев., Юго-Зап., Средн. Азия; Сев. Америка (заносное).

Степи, каменистые и щебнистые кальцинированные почвы, лесные опушки и поляны, приречный галечник, вдоль дорог, иногда сорное, поднимается до 1900 м н. у. м.. Цветет с апреля по май. 2n=14 (Магулаев, 1984а), 42 (Murin, 1974; Магулаев, 1984).

Thlaspi pumilum (Stev.) Ledeb. 1842, Fl. Ross. 1 : 164. – *Iberis pumila* Stev. 1812, Mem. Soc. Nat. Mosc. 3 : 269. – *Hutchinsia pumila* (Stev.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 386. – *Apterigia pumila* (Stev.) Galushko, 1970, Новости сист. высш. раст. (1969) 6 : 209.

Описан с альп Вост. Кавказа (Азербайджан): «in alpe Schahdagh». Lectotypus: «Ex alpe Schachdagh, 1810, Steven» (LE!)

Кавказ: **ЗК**: Бело-Лаб., В.Куб.; **ЦК**: Малк., В.Тер.; **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос. – Гроссгейм (1950) указывает для: **ЦК**: В.Кум.; **ВК**: В.Сулак.; **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Грузия) Азия.

Осыпи верхней части альпийского пояса, 2300–3400 м н. у. м. Субэндемик.

Thlaspi szowitsianum Boiss. 1867, Fl. Or. 1 : 324.

Описан из Южного Закавказья: «in humidis montis Karagiol prov. Karabagh (Szow!)». Lectotypus: «In m. Karagiol humidis, №295, 1 Junii 1829, Szovits» (LE!).

Кавказ: **ВК**: Ассо-Арг. (ЧИАССР, Назрановский р-н, верх. р. Армхи, окр. с. Ольгети, в травостое, выс. 1200 м н.у.м., 16 VI 1971, В. Прима (LE!)); **ВЗ**: Мург.-Муровд.; **ЮЗ**: Ерев. – Гроссгейм (1950) указывает для **ЮЗ**: Севан., Занг.-Мегр.-Зан.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения) Азия.

Лесные травянистые склоны, 1200 м н. у. м. Для России указывается впервые. Субэндемик.

T. umbellatum Stev. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 377.

Описан : «in Persiae provinciv Gilan. (Steven)».

Кавказ: **ВК**: Ман.-Самур., Кубин.; **ВЗ**: Мург.-Муровд., Ширв., Н.Кур., Караб.; **ЮЗ**: Занг., Ю.Караб.; Тал. – Гроссгейм (1950) указывает для **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Иорск.-Шек.

Общее распространение: Юго-Зап. (Азербайджан, Армения, Иран (Северный)) Азия.

Каменистые склоны, прибрежные галечники, песчаные морские побережья, 200–2300 м н. у. м.

Прим. Родственник *T. perfoliatum*, ветвится от основания, соцветия плотные, листья зубчатые.

Velarum Reichenb.

1828, in Mossl. Handb. ed. 2, 2, 1 : 1103, 1165. – *Sisymbrium* sect. *Velarum* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2 : 459. – *Chamaepodium* Wallr. 1822, Sched. Crit. 1 : 376, nom. illeg.

Lectotypus: *V. officinale* (L.) Reichenb.

Velarum officinale (L.) Reichenb. 1828, in Mossl. Handb. ed. 2, 2, 1 : 1103, 1165. – *Erysimum officinale* L. 1753, Sp. Pl. : 660. – *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. 1772, Fl. Carniol. ed. 2, 2 : 26. – *Chamaepodium officinale* (L.) Wallr. 1822, Sched. Crit. 1 : 377.

Описан из Европы: «in Europaе». Typus: Herb. LINN 837/1.

Европейская Россия: Кар.-Мурм., Дв.-Печ., Прибалт., Лад.-Ильм., Верх.-Днепр., Верх.-Волж., Волж.-Кам., Волж.-Дон., Нижн.-Дон., Заволж., Нижн.-Волж. (Архангельская обл., Башкирия, Белгородская, Владимирская, Волгоградская, Вологодская, Воронежская, Калининградская, Калужская области, Карелия, Кировская, Костромская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Саратовская, Свердловская, Смоленская, Тамбовская области, Татарстан, Тверская, Тульская, Ульяновская, Ярославская области).

Кавказ: **ЗП**: Аз.-Куб., З.Ставр. (Гроссгейм, 1950); **ВП**: В.Ставр., Тер.-Кум.; **ЗК**: Адаг.-Пшиш. (Гроссгейм, 1950), Бело-Лаб., Уруп.-Теб. (Гроссгейм,

1950), В.Куб. (Гроссгейм, 1950); **ЦК**: В.Кум., Малк. (Гроссгейм, 1950), В.Тер.; **ВК**: Ассо-Арг. (Гроссгейм, 1950), Ман.-Самур., Кубин.; **СЗЗ** (Гроссгейм, 1950): Анап.-Гел., Пшад.-Джубг.; **ЗЗ**: Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Рион.-Квир., Адж.; **ЦЗ**: Карт.-Ю.Ос., Лори (Аветисян, 1966); **ВЗ**: Алаз.-Агрич., Ширв., Иорск.-Шек., Н.Кур.; **ЮЗ**: Севан. (Аветисян, 1966), Занг.; Тал.

Общее распространение: Европа; Сев., Юго-Зап. (Россия, Грузия, Азербайджан, Армения, Сирия, Иран, Ирак, Пакистан), Вост. (заносное) Азия; Сев. Африка; Сев. и Центр. Америка, Южн. Австралия (заносное).

Вдоль магистралей, нарушенные земли, газоны. Цветет с мая по сентябрь. 2n=14 (Дмитриева и др., 1977).

ЛИТЕРАТУРА

Аветисян В.Е. Крестоцветные (сем. Brassicaceae) Кавказа // Флора и растительные ресурсы Армянской ССР. – Ереван, 1985. – Вып. 9. – С. 5–33.

Аветисян В.Е. Крестоцветные (сем. Brassicaceae) Кавказа / Диссертация на соиск. учен. степ. докт. биол. наук в форме научного доклада. – Ереван, 1991. – 46 с.

Аветисян В.Е. Brassicaceae // Флора Армении. – Ереван, 1966. – Т. 5. – С. 61–301.

Алексеев Ю.Е., Жирнова Т.В. Сем. 55. Brassicaceae Burnett (Cruciferae Juss.) – Крестоцветные, или Капустные // *Алексеев Ю.Е. и др.* Определитель высших растений Башкирской АССР. – М., 1989. С. 9–50.

Ахундов Г.Ф., И.И. Карягин, Я.М. Исаев, М.А. Рагимов. Сем. 53. Cruciferae Juss. – Крестоцветные // Флора Азербайджана. – Баку, 1953. – Т. 4. – С. 141–323.

Беляева В.А., Сипливинский В.Н. Хромосомные числа и таксономия некоторых видов байкальской флоры // Бот. журн., 1975. – Т. 60, № 8. – С. 864–872.

Беркутенко А.Н., Цитленок С.И., Пулькина С.В. Числа хромосом и распространение крестоцветных (Brassicaceae) Магаданской области // Бот. журн., 1984. – Т. 69, № 1. – С. 75–80.

Борисова М.А., Гарин Э.В., Папченков В.Г. Флористические находки на транспортных путях Ярославской области // Бот. журн., 2001. – Т. 86, №2. – С. 111–115.

Бочанцев В.П. Род *Strigosella* Voiss. и его отношение к роду *Malcolmia* R. Br. (Cruciferae) // Бот. журн., 1972. – Т. 57, № 9. – С. 1033–1046.

Васканын В.Е. Об экологии и числах хромосом растений верхней части альпийского и субнивального поясов горы Арагац // Биол. журн. Армении, 1978. – Т. 31, № 10. – С. 1085–1090.

Воскресенская Г.С. Рыжик. – М., 1952. – 48 с.

Гагнидзе Р.И. Кариологическое исследование флороценологических комплексов известняков Западного Закавказья // Заметки по сист. и геогр. растений. – Тбилиси, 1983. – Вып. 39. – С. 21–38.

Гагнидзе Р.И., Гвиниашвили Ц.Н., Патарина М.Г., Джинджолия Л.Д. Числа хромосом некоторых высокогорных видов Большого Кавказа // Бот. журн., 1985. – Т. 70, № 12. – С. 1698–1701.

Галушко А.И. Анализ флоры западной части Центрального Кавказа // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории, вып. 1. – Ставрополь, 1976а. – С. 5–130.

Галушко А.И. Ботанико-географические районы Передовых (Терского и Сунженского) хребтов Чечено-Ингушетии // Флора Северного Кавказа и вопросы ее истории, вып.

1. – Ставрополь, 1976б. – С. 170–178.

Галушко А.И. Флора Северного Кавказа (Определитель). – Ростов-на-Дону, 1980. – Т. 2. – С. 21–64.

Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2-е изд. – М.-Л., 1950. – Т. 4. – 311 с.

Губарева И.Ю., Дедков В.П., Напреенко М.Г., Петрова Н.Г., Соколов А.А. Конспект сосудистых растений Калининградской области: Справочное пособие / Калинингр. ун-т; под ред. В.П. Дедкова. – Калининград, 1999. – 107 с.

Дмитриева С.А. Числа хромосом некоторых представителей семейств *Ariaceae*, *Brassicaceae*, *Caryophyllaceae* и *Syringaceae* флоры Белоруссии // Бот. журн., 1985. – Т. 70, № 7. – С. 994–996.

Дмитриева С.А. и др. Кариологическая характеристика некоторых видов флоры Белоруссии // Ботаника: (Исследования). – Минск, 1977. – Вып. 19. – С. 82–91.

Дорофеев В.И. Конспект рода *Erysimum* L. (*Brassicaceae*) во флоре европейской части СССР // Новости сист. высш. раст. – Л.: Наука, 1986. – Т. 23. – С. 61–67.

Дорофеев В.И. Новые данные о Крестоцветных Кавказа // Бот. журн., 1994. – Т. 79, № 5. – С. 102–104.

Дорофеев В.И. Род *Barbarea* (*Brassicaceae*) флоры Кавказа // Бот. журн., 1996а. – Т. 81, № 3. – С. 130–132.

Дорофеев В.И. Род *Brassica* (*Brassicaceae*) во флоре Кавказа // Бот. журн., 1996б. – Т. 81, № 2. – С. 84–86.

Дорофеев В.И. Род *Camelina* (*Brassicaceae*) во флоре Кавказа // Бот. журн., 1996в. – Т. 81, № 8. – С. 95–99.

Дорофеев В.И. Род *Cardaria* (*Brassicaceae*) во флоре Кавказа // Бот. журн., 1996г. – Т. 81, № 4. – С. 93–95.

Дорофеев В.И. Род *Rorippa* (*Brassicaceae*) во флоре Кавказа // Бот. журн., 1998. – Т. 83, № 8. – С. 98–106.

Дорофеев В.И. Сем. Крестоцветные Средней полосы Европейской части Российской Федерации // Turczaninowia, 1998. – Т. 1, вып. 3. – С. 5–91.

Дорофеев В.И. Крестоцветные (*Cruciferae* Juss.) Европейской России (*Cruciferae* of European Russia) // Turczaninowia, 2002. – Т. 5, вып. 3. – С. 1–115.

Жукова П.Г. Числа хромосом некоторых видов растений Северо-Востока Азии // Бот. журн., 1982. – Т. 67, № 3. – С. 360–365.

Жукова П.Г., Петровский В.В. Хромосомные числа некоторых видов растений Западной Чукотки // Бот. журн., 1977. – Т. 62, № 8. – С. 1215–1223.

Жукова П.Г., Петровский В.В. Цитотаксономическое изучение некоторых видов крестоцветных (*Brassicaceae*) из Северной Азии // Бот. журн., 1984. – Т. 69, № 2. – С. 236–240.

Жукова П.Г. и др. Хромосомные числа некоторых видов растений востока арктической Якутии // Бот. журн., 1977. – Т. 62, № 2. – С. 229–234.

Захарьева О.И., Астанова С.Б. Хромосомные числа некоторых дикорастущих видов цветковых растений Средней Азии // Докл. АН ТаджССР, 1968. – Т. 11, № 11. – С. 72–75.

Иванов А.Л. Флора Предкавказья и ее генезис / Дисс. на соиск. уч. ст. доктора биол. наук. – Ставрополь, 1998. – 478 с.

Львинська А.П. Цитотаксономічний аналіз представників секцій *Alyssum*, *Psilonema* (С.А. Меу.) Hook. in Bent. et Hook. та *Meniocus* (Desv.) Hook. роду *Alyssum* L. флори України // Укр. бот. журн., 1986. – Т. 43, № 6. – С. 26–30.

Карпеченко Г.Д. Число хромосом и генетические взаимоотношения у культурных *Cruciferae* // Тр. по прикл. ботан., генет. и селекц., 1924. – Т. 13, № 2. – С. 3–14.

- Карпеченко Г.Д.** Полиплоидные гибриды *Raphanus sativus* L. x *Brassica oleracea* L. // Тр. по прикл. ботан., генет. и селекц., 1927. – Т. 17, № 3. – С. 305–408.
- Карпеченко Г.Д.** К синтезу константного гибрида из 3 видов // Тр. Всесоюз. съезда по генетике, селекции, семеноводству и племенному животноводству (1929 г.): В 5 т. – Л., 1930. – Т. 2. – С. 277–294.
- Карпеченко Г.Д.** Увеличение скрещиваемости вида путем удвоения числа хромосом // Тр. по прикл. ботан., генет. и селекц. Сер. 2, 1937. – № 7. – С. 37–51.
- Кравченко А.В., Гнатюк Е.П., Кузнецов О.Л.** Распространение и встречаемость сосудистых растений по флористическим районам Карелии. – Петрозаводск, 2000. – 75 с.
- Красноборов И.М. и др.** Числа хромосом некоторых видов растений юга Сибири и Дальнего Востока // Бот. журн., 1980. – Т. 65, № 5. – С. 659–668.
- Магулаев А.Ю.** Хромосомные числа некоторых растений Северного Кавказа // Флора и растительность Северного Кавказа. – Ставрополь, 1976. – С. 51–62.
- Магулаев А.Ю.** Цитотаксономическое изучение некоторых цветковых растений Северного Кавказа // Бот. журн., 1984. – Т. 69, № 4. – С. 511–517.
- Маевский П.Ф.** Флора средней полосы Европейской части СССР. – Л., 1964. – 880 с.
- Орлова Н.И.** Конспект флоры Вологодской области, высшие растения // Тр. СПб общества естествоиспыт., 1993. – Т. 77, вып. 3. – 262 с.
- Папченко В.Г., Бобров А.А., Богачев В.В., Чемерис Е.В.** Флористические находки в Ярославской области // Бот. журн., 1996. – Т. 81, № 4. – С. 109–118.
- Парфенов В.И.** Обусловленность распространения и адаптация видов растений на границах ареалов. – Минск, 1980. – 205 с.
- Парфёнау В.І., Семярэнка Л.В.** Роля поліплаіды у форма утварэнні у раслін на межах відавых арэлаў (ва умовах Беларусі) // Весці АН БССР. Сер. біял. навук, 1978. – № 6. – С. 25–29.
- Погосян А.И. и др.** Материалы к кариогеографическому изучению растений верхней части альпийского пояса горы Арагац // Биол. журн. Армении, 1970. – Т. 23, № 7. – 48–53.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.** Числа хромосом видов семейств Asteraceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Orchidaceae, Ranunculaceae, Vitaceae с Дальнего Востока СССР // Бот. журн., 1984. – Т. 69, № 11. – С. 1566–1568.
- Пробатова Н.С. и др.** Хромосомные числа и распространение некоторых адвентивных и сорных видов растений в Приморском крае и на Сахалине // Изв. Сиб. отд. АН СССР. Сер. биол. науки, 1986. – № 13, вып. 2. – С. 63–68.
- Рагимов М.А., Исаев Я.М., Ахундов Г.Ф., И.И. Карягин.** Сем. 53. Cruciferae Juss. – Крестоцветные // Флора Азербайджана. – Баку, 1953. – Т. 4. – С. 141–323.
- Ростовцева Т.С.** Числа хромосом некоторых видов растений юга Сибири // Бот. журн., 1977. – Т. 62, № 7. – С. 1034–1042.
- Семеренко Л.В.** Числа хромосом некоторых видов флоры Белоруссии // Бот. журн., 1985а. – Т. 70, № 1. – С. 130–132.
- Семеренко Л.В.** Числа хромосом некоторых видов цветковых растений флоры Белоруссии // Бот. журн., 1985б. – Т. 70, № 7. – С. 992–994.
- Соколовская А.П.** Кариологическая характеристика представителей флоры Ленинградской области // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. биол., 1972. – Т. 21, вып. 2. – С. 56–63.
- Соколовская А.П., Стрелкова О.С.** Географическое распределение полиплоидов: Исследование флоры альпийской области Центрального Кавказского хребта // Учен. зап. Пед. ин-та им. А.И. Герцена, 1948. – № 66. – С. 195–216.
- Спаская Н.А.** Хромосомные числа рода *Cardamine* L. (Brassicaceae) европейской

части СССР // Ботан. журн., 1979. – Т. 64, № 8. – С. 1099–1110.

Тарасова Е.М. Новые и редкие для г. Кирова и Кировской области виды сосудистых растений // Бот. журн., 2003. – Т. 88, № 2. – С. 113–123.

Титова Н.Н. Поиски растительной дрозифилы // Сов. ботан., 1935. – № 2. – С. 61–67.

Тумаджанов И.И., Беридзе Р.К. К кариогеографическому изучению представителей верхнеальпийской аднивальской флоры Большого Кавказа // Бот. журн., 1968. – Т. 53, № 1. – С. 58–68.

(ХЧЦР) Хромосомные числа цветковых растений / Под ред. Ан. А. Федорова. – Л., 1969. – 926 с.

Хинтибидзе Л.С. *Brassica* L. // Флора Грузии, 2-е изд. – Тбилиси, 1979. – Т. 5. – С. 163–167.

Хинтибидзе Л.С. *Camelina* Crantz // Флора Грузии, 2-е изд. – Тбилиси, 1979. – Т. 5. – С. 219–224.

Хинтибидзе Л.С. *Dentaria* (Tourn.) L. // Флора Грузии, 2-е изд. – Тбилиси, 1979. – Т. 5. – С. 60–65.

Хинтибидзе Л.С. *Isatis* L. // Флора Грузии, 2-е изд. – Тбилиси, 1979. – Т. 5. – С. 93–101.

Хинтибидзе Л.С. *Raphanus* L. // Флора Грузии, 2-е изд. – Тбилиси, 1979. – Т. 5. – С. 181–183.

Хинтибидзе Л.С. *Rorippa* Scop. // Флора Грузии, 2-е изд. – Тбилиси, 1979. – Т. 5. – С. 54–58.

Юрцев Б.А., Жукова П.Г. Хромосомные числа некоторых растений северо-восточной Якутии. (Бассейн среднего течения реки Индигирки) // Ботан. журн., 1982. – Т. 67, № 6. – С. 778–781.

Dudley T.R. 51 *Alyssum* L. // *Hedge I.C.* Flora of Turkey and the East Aegen Islands. – Edunburg, 1965. – P. 362–409.

Dvořák F. Bemerkungen zur Art *Hesperis steveniana* DC. // Publications de la faculté des sciences de l'Université J.E. Purkyn Brno, 1967. – N 7. Serie L. 31, M24, Číslo 485. – P. 315–320.

Harriman N.A. In IOPB chromosom number reports 60 // *Taxon*, 1978. – Vol. 27. – P. 223–231.

Hedge I.C. Tribus *Lepidieae* // *Hedge I.C.* Flora of Turkey and the East Aegen Islands. – Edunburg, 1965. – P. 279–352.

Hedge I. Tribus *Arabideae* // K.H. Rechinger. Flora Iranica. – Graz-Austria, 1968a. – N 57. – P. 193–218.

Hedge I. Tribus *Lepidieae* // K.H. Rechinger. Flora Iranica. – Graz-Austria, 1968b. – N 57. – P. 63–122.

Hedge I. Tribus *Sisymbrieae* // K.H. Rechinger. Flora Iranica. – Graz-Austria, 1968c. – N 57. – P. 309–342.

Hidkova M. In Index of chromosom numbers of Slovakian flora. Part 6 // *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana Bot.*, 1978. – Vol. 26. – P. 1–42.

O'Kane S.L., Al-Shehbaz I.A. A Synopsis of *Arabidopsis* (Brassicaceae) // *Novon*, 1997. – Vol. 7, N 3. – P. 323–327.

Karpechenko G.D. The production of polyploid gametes in hybrids // *Hereditas*, 1927. – Bd. 9. – P. 349–368.

Majovsky J. et al. Index of chromosom numbers of Slovakian Flora (Part 3) // *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana Bot.*, 1974. – Vol. 22. – P. 1–20.

Manton I. Introduction of the general cytology of the Cruciferae // *Ann. Botany*, 1932. – Vol. 46, N 183. – P. 509–556.

Murin A. In Index of chromosome numbers of Slovakian flora. Part 4 // *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana Bot.*, 1974. – Vol. 23. – P. 1–23.

Polatschek A. Cytotaxonomische Beiträge zur Flora der Ostalpenländer. 2. // Österreich. Bot. Zeitschr., 1966. – T. 113, N 1. – S. 1–46.

Rollins R.C. The Cruciferae of Continental North America. – California, 1993. – 976 p.

Warwick S.I. and Al-Shehbaz I.A. Nomenclatural Notes of *Sisymbrium* (Brassicaceae) // Novon, 2002. – Vol. 12, N 2. – P. 265–267.

SUMMARY

Cruciferae of Russian Caucasus include 69 genera and 239 species. The flora of Russian Caucasus has 3 subendemic genera (*Pachyphragma*, *Pseudovesicaria*, *Sobolewska*). There are 13 endemic species (*Alyssum andinum*, *Arabis kazbegi*, *Crambe cordifolia*, *C. steveniana*, *Draba elisabethae*, *D. imbricata*, *Erysimum brevistylum*, *E. callicarpum*, *E. meyerianum*, *Hesperis pseudocinerea*, *Hornungia angustilimbata*, *Hymenolobus puberulus*, *Isatis caucasica*) and 55 subendemics species (*Alliaria brachycarpa*, *Alyssum daghestanicum*, *A. obtusifolium*, *A. trichostachyum*, *Arabis brachycarpa*, *A. farinacea*, *A. nordmanniana*, *A. sachokiana*, *Barbarea grandiflora*, *Berteroa mutabilis*, *Brassica sisymbrioides*, *Cakile euxina*, *Cardamine seidlitziana*, *Crambe gibberosa*, *C. grandiflora*, *C. koktebelica*, *Dentaria bipinnata*, *D. microphylla*, *Draba bruniifolia*, *D. bryoides*, *D. incompta*, *D. longisiliqua*, *D. mollissima*, *D. ossetica*, *D. scabra*, *D. subsecunda*, *D. supranivalis*, *Erysimum babadagense*, *E. krynitzkii*, *E. leptostylum*, *E. substrigosum*, *E. ucranicum*, *Eunomia rotundifolia*, *Hesperia adzharica*, *H. voronovii*, *Isatis latisiliqua*, *I. reticulata*, *I. sabulosa*, *I. taurica*, *Lepidium pinnatifidum*, *Matthiola caspica*, *M. daghestanica*, *M. taurica*, *Neotorularia ledebouri*, *Pseudovesicaria digitata*, *Rorippa ampullicarpa*, *Sisymbrium erucastrifolium*, *S. lipskyi*, *Sobolewska caucasica*, *S. truncata*, *Strigosella laxa*, *Thlaspi macranthum*, *T. orbiculatum*, *T. pumilum*, *T. szowitsianum*). The paper has 1 nomen novum ***Hesperis pseudocinerea* V.I. Dorof. nom. nov.** (*H. cinerea* F. Dvořák, 1966, nom. nud.: auct. non Poir. 1813).

Указатель латинских названий растений

- Acachmena cuspidata* (Bieb.) H.P. Fuchs 80
- Aethionema rotundifolia* (C.A.Mey.) Boiss. 85
- Alliaria** Scop. 6, **33**
 – *brachycarpa* Bieb. 8–10, 12, 17, 21, **33**
 – *petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande 10, 21, **33**
 – *officinalis* Andr. ex Bieb. 33
- Alyssoides** Mill. 6, 8, **34**
 – *graeca* (Reut.) J6v. 34
 – *utriculata* (L.) Medik. 10, 21, **34**
- Alyssum** L. 6, 18–20, 27–31, **34**
 – *alpestre* var. *microphylla* Trautv. 36
 – *alpestre* auct. non. Wolff 39
 – *alyssoides* (L.) L. 35
 – *andinum* Rupr. 8–10, 21, **34**
 – *argenteum* (Ledeb.) Schmalh. 37
 – *borzaeanum* Nyar. 38
 – *calycinum* L. 10, 21, **35**
 – *campestre* subsp. *hirsutum* (Bieb.) Schmalh. 36
 – *campestre* auct. non (L.) L. 38
 – *caucasicum* (Nyar.) Nyar. 37
 – *clypeatum* L. 85
 – *cuneipetalum* Nyar. 39
 – *cupreum* Freyn et Sint. 100
 – *daghestanicum* Rupr. 8–10, 12, 21, **35**
 – *dechyanum* Nyar. 36
 – *desertorum* Stapf 10, 21, **35**
 – *diversicaule* P.A. Smirn. 39
 – *gehamense* Fed. 10, 17, 21, **36**
 – *hirsutum* Bieb. 10, 21, **36**
 – *incanum* L. 48
 – *linifolium* Steph. 100
 – – var. *cupreum* (Freyn et Sint.) T.R. Dudley 100
 – *longistylum* (Somm. et Levier) Grossh. 39
 – *macrostylum* Boiss. et Huet 40
 – *micropetalum* Bess. 38
 – *micropetalum* Fisch. ex DC. 38
 – *micropetalum* Fisch. ex Hornem. 38
 – *minus* (L.) Rothm. 38
 – *minutum* Schlecht. ex DC. 10, 21, **37**
 – *montanum* L. 34, 39
 – – subsp. *repens* Schmalh. 39
 – – subsp. *rostratum* (Stev.) Schmalh. 38
 – *murale* Waldst. et Kit. 10, 21, **37**
 – – subsp. *caucasicum* Nyar. 37
 – – var. *reichenbachianum* Rupr. 37
 – *mutabile* Vent. 48
 – *obtusifolium* Stev. ex DC. 9, 10, 21, **38**
 – *odessanum* Nyar. 39
 – *parviflorum* Fisch. ex Bieb. 10, 21, **38**
 – *potemkini* Akinf. 37
 – *repens* subsp. *trichostachyum* (Rupr.) Hayek 39
 – *repens* non Baumg. 40
 – *rostratum* Stev. 10, 17, 21, **38**
 – *rothmalleri* Galushko 38
 – *schemachense* N. Busch 34
 – *serpyllifolium* var. *longistylum* Somm. et Levier 39
 – *strigosum* Banks et Soland. 10, 21, **38**
 – *tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. 10, 21, **39**
 – – subsp. *cuspidatum* Nyar. 39
 – – var. *longistylum* (Sommier et Levier) N. Busch 39
 – – var. *trautvetteri* N. Busch 36
 – *transiens* Nyar. 39
 – *trichostachyum* Rupr. 9, 10, 17, 21, **39**
 – *turkestanicum* var. *desertorum* (Stapf) Botsch. 35
 – *utriculatum* L. 34
 – *xanthocarpum* Boiss. 40
- Anastatica syriaca* L. 84
- Andrzeiowskia** Reichenb. 6, 8, 10, **40**
 – *cardamine* Reichenb. 21, **40**
- Apterigia pumila* (Stev.) Galushko 122
- Arabidopsis** (DC.) Heynh. 6, **40**
 – *griffithiana* (Boiss.) N. Busch 120
 – *huetii* (Boiss.) N. Busch 100
 – *pinnatifida*
 – – var. *caucasica* Rupr. 100
 – *pumila* (Steph.) N. Busch 120
 – – var. *griffithiana* (Boiss.) Jafri 120
 – *thaliana* (L.) Heynh. 10, 21, 31, **40**
- Arabis** L. 6, 18–20, 27–31, **41**
 – sect. *Cardaminopsis* C. A. Mey. 40
 – *albida* var. *dolichotrix* N. Busch 41
 – – var. *farinacea* (Rupr.) Boiss. 42
 – – var. *flaviflora* Trautv. f. *racemopuberula* N. Busch 41
 – *alpina* L. 41
 – *auriculata* auct. non Lam. 44
 – *brachycarpa* Rupr. 9, 10, 21, **41**
 – *caucasica* Schlecht. 10, 21, **41**
 – – var. *dolichotrix* (N. Busch) Grossh. 41
 – – var. *farinacea* (Rupr.) Grossh. 42
 – *christianii* N. Busch 43
 – *colchica* Kolak. 41
 – *dasycarpa* Andr. 44
 – *dolichotrix* (N. Busch) N. Busch 41
 – *excelsa* Prokh. 42
 – *farinacea* Rupr. 10, 21, **42**
 – *flaviflora* Bunge 10, 21, **42**
 – *gerardii* (Bess.) Bess. ex Koch 43
 – *glabra* (L.) Bernh. 10, 21, **42**
 – *graellsiformis* Hedge 43

- *hirsuta* subsp. *gerardii* (Bess.) C. Hartm. 43
 – subsp. *gerardii* (Bess.) Schmalh. 43
 – *hirsuta* auct. non (L.) Scop. 45
 – *kazbegi* Mtskhvet. 8–10, 21, **42**
 – *laxa* Sibth. et Smith 10, 21, **42**
 – *magna* (N. Busch) Grossh. 44
 – *mollis* Stev. 10, 21, **43**
 – γ *nordmanniana* Rupr. 44
 – *montbretiana* Boiss. 44
 – *nemorensis* (Wolf. ex Hoffm.) Reichenb. 10, 21, **43**
 – *nepetifolia* var. *elata* Grossh. 43
 – *nepetifolia* auct. non Boiss. 43
 – *nordmanniana* (Rupr.) Rupr. 9, 10, 21, **44**
 – *nova* auct. non Vill. 44
 – *perfoliata* Lam. 42
 – *petiolata* Bieb. 33
 – *petraea* auct. non. Lam. 100
 – *planisiliqua* subsp. *nemorensis* (Wolf. ex Hoffm.) Sojak 43
 – *planisiliqua* auct. non (Pers.) Reichenb. 43
 – *recta* Vill. 10, 21, 31, **44**
 – *sachokiana* (N. Busch) N. Busch 9, 10, 21, **44**
 – *sagittata* (Bertol.) DC. 10, 21, **45**
 – *stylosa* Boiss. et Bal. 44
 – *thaliana* L. 40
 – *turrita* L. 10, 17, 18, 21, **45**
- Armoracia** P.G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. 6, 8, **45**
 – *macrocarpa* (Waldst. et Kit.) Kit. ex Baumg. 46
 – *rusticana* (Lam.) P.G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. 10, 22, 45, **46**
- Barbarea** Ait. 6, 19, 31, **46**
 – *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. 10, 22, **46**
 – var. *pubescens* N. Busch 46
 – *grandiflora* N. Busch 9, 10, 22, **46**
 – *minor* C. Koch 11, 22, **47**
 – *ochroleuca* Ledeb. 47
 – *plantaginea* DC. 11, 22, **47**
 – *stricta* Andr. 11, 22, **47**
 – *vulgaris* subsp. *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Čelak. 46
 – var. *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Fries 46
 – *vulgaris* auct. non Ait. 46
- Berteroa** DC. 6, **48**
 – *ascendens* C. Koch 48
 – *incana* (L.) DC. 11, 22, **48**
 – *mutabilis* (Vent.) DC. 9, 11, 22, **48**
- Brassica** L. 6, 16, 19, 20, 27, 28, **48**
 – *alba* (L.) Boiss. 111
 – *austriaca* Jacq. 62
 – *campestris* L. 11, 22, **48**
 – *dissecta* (Lag.) Boiss. 113
 – *elongata* subsp. *pinnatifida* (Schmalh.) Greuter et Burdet 77
 – var. *pinnatifida* Schmalh. 77
 – *eruca* L. 76
 – *juncea* (L.) Czern. 11, 22, **49**
 – *incana* auct. non Ten. 89
 – *napus* L. 11, 22, **49**
 – var. *esculenta* DC. 50
 – var. *oleifera* DC. 50
 – *nigra* (L.) C. Koch 11, 22, **50**
 – *oleracea* L. 11, 22, 48, **50**
 – var. *acephala* DC. 50
 – var. *botrytis* L. 50
 – var. *capitata* L. 50
 – var. *gemmifera* (DC.) Thell. 50
 – var. *gongyloides* L. 50
 – var. *sabauda* L. 50
 – *orientalis* L. 63
 – *polymorpha* Murr. 115
 – *rapa* L. 11, 22, **50**
 – subsp. *campestris* (L.) A.R. Clapham 48
 – subsp. *napus* (L.) Schöbl. et G. Martens 49
 – *sinapistrum* Boiss. 112
 – *sisymbrioides* (Fisch.) Grossh. 9, 11, 16, 22, **51**
 – *tenuifolia* (L.) Schmalh. 69
 – *tournefortii* var. *sisymbrioides* Fisch. 51
 – *tournefortii* non Gouan 51
- Bunias** L. 6, 8, **51**
 – *erucago* L. 51
 – *orientalis* L. 11, 17, 22, **51**
 – *syriaca* (L.) Bieb. 84
- Cakile** Mill. 6, 8, **51**
 – *euxina* Pobed. 9, 11, 22, **51**
 – *maritima* Scop. 51
 – subsp. *euxina* (Pobed.) Nyar. 51
 – *maritima* auct. non. Scop. 51
- Calepina** Adans. 6, **52**
 – *corvinii* Desv. 52
 – *irregularis* (Asso) Thell. 11, 22, **52**
- Camelina** Crantz 6, 19, 29, **52**
 – *albiflora* (Boiss.) N. Busch 54
 – *alyssum* (Mill.) Thell. 11, 22, **52**
 – *caucasica* (Sinsk.) Vass. 55
 – *glabrata* (DC.) Fritsch 55
 – *linicola* Schimp. et Spenn. 52
 – *macrocarpa* Wierzb. ex Reichenb. 55
 – *microcarpa* Andr. 11, 22, **53**
 – subsp. *pilosa* (DC.) Jčv. 53
 – subsp. *pilosa* (DC.) Soy 53, 54
 – *pilosa* (DC.) N.W. Zinger 11, 22, **53**, 54, 55
 – *rumelica* Velen. 11, 22, **54**
 – *sativa* (L.) Crantz 11, 22, 52, 53, **54**
 – subsp. *glabrata* (DC.) N.W. Zinger 55

- subsp. *linicola* (Schimp. et Spenn.) N.W. Zinger 52
 -- subsp. *pilosa* (DC.) N.W. Zinger 54
 -- subsp. *rumelica* (Velen.) O. Bolos et Vigo 54
 -- var. *caucasica* Sinsk. 55
 -- var. *glabrata* DC. 55
 -- var. *pilosa* DC. 53
 -- *sylvestris* Wallr. 11, 22, 53, **55**
 -- β. *albiflora* Boiss. 54
- Campe stricta* (Andrz.) W. Wight ex Piper 47
- Capsella** Medik 6, 8, **56**
 -- bursa-pastoris (L.) Medik. 11, 20, 22, **56**
 -- *elliptica* C.A. Mey. 90
 -- *hyrcana* Grossh. 56
 -- *puberula* Rupr. 91
- Cardamine** L. 6, 19, 20, 28–31, **56**
 -- amara L. 11, 22, **56**
 -- *bipinnata* (C.A. Mey.) O.E. Schulz 66
 -- *bulbifera* (L.) Crantz **67**
 -- *dasycarpa* Bieb. 57
 -- *fontana* Lam. 101
 -- *hirsuta* L. 11, 22, **57**
 -- *huetii* Boiss. 100
 -- *impatiens* L. 11, 22, **57**
 -- *impatiens* var. *pectinata* (Pall. ex DC.) Trautv. **58**
 -- *lazica* Boiss. et Balansa 11, 22, **58**
 -- *microphylla* (Willd.) O.E. Schulz 67
 -- *parviflora* L. 11, 22, **58**
 -- *pectinata* Pall. ex DC. **58**
 -- *pratensis* L. 56
 -- *quinquefolia* (Bieb.) Schmalh. 67
 -- *sachokiana* N. Busch 44
 -- *seidlitziana* Albov 9, 11, 17, 22, **58**
 -- *tenera* S.G. Gmel. ex C.A. Mey. 11, 22, **59**
 -- *uliginosa* Bieb. 11, 22 **59**
- Cardaminopsis* (C.A. Mey.) Hayek 40
- Cardaria** Desv. 6, **59**
 -- draba (L.) Desv. 11, 20, 22, **59**
 -- propinqua (Fisch. et C.A. Mey.) N. Busch 11, 17, 22, **60**
- Chamaepodium* Wallr. 123
 -- *officinale* (L.) Wallr. 123
- Cheiranthus* L. 78
 -- *apricus* Steph. 61
 -- *armeniacus* Sims 78
 -- *canus* Pill. et Mitt. 119
 -- *cheiri* L. 80
 -- *contortuplicatus* Steph. 102
 -- *cuspidatus* Bieb. 80
 -- *ibericus* Adams 81
- *leucanthemus* Steph. 82
 -- *montanus* Pall. 119
 -- *odoratissimus* Pall. ex Bieb. 99
 -- *paniculatus* Lam. 83
 -- *siliculosus* Bieb. 119
 -- *taraxacifolius* auct. non Steph. 118
 -- *tomentosus* Willd. 117
 -- *torulosus* Bieb. 117
 -- *versicolor* Bieb. 84
- Cheirimia canescens* (Roth) Link 79
 -- *cuspidata* (Bieb.) Link 80
 -- *repanda* (L.) Link 83
- Chorispora** R. Br. ex DC. 6, **61**
 -- *iberica* (Bieb.) DC. 11, 22, **61**
 -- *tenella* (Pall.) DC. 11, 22, **61**
- Clausia** Korn.-Tr. 6, 8, **61**
 -- *aprica* (Steph.) Korn.-Tr. 11, 22, **61**
- Clypeola** L. 6, 8, **62**
 -- *alyssoides* L. 35
 -- *bruhsii* Gruner 62
 -- *campestris* L. 35
 -- *jonthlaspi* L. 11, 22, **62**
 -- *maritima* L. 98
 -- *minor* L. 38
- Cochlearia armoracia* L. 46
 -- *rusticana* Lam. 46
- Conringia** Adans. 6, **62**
 -- *austriaca* (Jacq.) Sweet 11, 23, **62**
 -- *orientalis* (L.) Andrz. 11, 17, 23 **63**
 -- *orientalis* (L.) Dumort. 62
 -- *perfoliata* (Crantz.) Link 63
 -- *planisiliqua* Fisch. et C.A. Mey. 11, 23, **63**
- Coronopus** Zinn 6, **63**
 -- *didymus* (L.) Smith 12, 23, **63**
 -- *procumbens* Gilib. 64
 -- *ruellii* All. 63
 -- *squamatus* (Forssk.) Aschers. 12, 23, **64**
- Crambe** L. 6, 8, 18–20, 27–31, **64**
 -- *buschii* (O.E. Schulz) Grossh. 64
 -- *cordifolia* Stev. 8, 9, 12, 23, **64**
 -- *gibberosa* Rupr. 9, 12, 17, 23, **64**
 -- *grandiflora* DC. 9, 12, 23, **65**
 -- *juncea* var. *koktebelika* Junge 65
 -- *koktebelica* (Junge) N. Busch 9, 12, 23 **65**
 -- *maritima* L. 12, 23, **65**
 -- subsp. *pinnatifida* (R. Br.) Schmalh. 65
 -- *pinnatifida* R. Br. 12, 23, **65**
 -- *pinnatifida* non DC. 66

- *pontica* Stev. ex Rupr. 65
- *steviana* Rupr. 8, 9, 12, 23 **66**
- *tataria* Sebeok 12, 23, **66**
- – var. *buschii* O.E. Schulz 64

- Cuspidaria bithynica* Pers. 80
- *biebersteinii* Andr. ex Bess. 80
- – β *stenocarpa* Rupr. 80
- *cheiranthoides* Link 80
- *stenocarpa* (Rupr.) Trautv. 80

- Dentaria** L. 6, 8, 29, 31, **66**
- *bulbifera* L. 12, 23, 31, 66, **67**
- *bipinnata* C.A. Mey. 9, 12, 23, **66**
- *microphylla* Willd. 9, 12, 23, **67**
- *quinquefolia* Bieb. 12, 23, 31, **67**

- Descurainia** Webb et Berth. 6, 8, **68**
- *sophia* (L.) Webb ex Prantl 12, 23, **68**

- Dichasianthus contortuplicatus* (Steph.) Sojók 102
- *torulosus* (Desf.) Sojók 103

- Didymophysa** Boiss. 6, 8, **68**
- *aucherii* Boiss. 12, 23, **68**

- Diplotaxis** DC. 6, **69**
- *muralis* (L.) DC. 12, 23, **69**
- *tenuifolia* (L.) DC. 12, 23, **69**

- Draba** L. 6, 18, 19, 28–31, **70**
- *bruniifolia* Stev. 9, 12, 23, **70**
- – var. *globifera* (Ledeb.) Rupr. 70
- *bryoides* DC. 9, 12, 23, **70**
- – var. *imbricata* (C.A. Mey.) N. Busch 71
- *diversifolia* Boiss. et Huet 70
- *elisabethae* N. Busch 8, 9, 12, 23, **71**
- *globifera* Ledeb. 70
- *gmelini* Adams 73
- *gracilis* ϵ *mollissima* (Stev.) Regel 72
- *hispidula* Willd. 12, 23, **71**
- – var. *tridentata* O. Kuntze 71
- *imbricata* C.A. Mey. 8, 12, 23, **71**
- *incompta* Stev. 9, 10, 17, 23, **71**
- *longisiliqua* Schmalh. 9, 12, 17, 23, **71**
- *macroloba* Turcz. 72
- *magna* (N. Busch) Tolm. 44
- *mollissima* Stev. 9, 12, 17, 23, **72**
- – var. *kuznetzowii* N. Busch 73
- – ? *ossetica* Rupr. 73
- *muralis* L. 12, 23, 31, **72**
- *nemoralis* Bieb. 72
- *nemorosa* L. 12, 20, 23, 31, **72**
- – var. *hebecarpa* Lindbl. 73
- – var. *leiocarpa* Lindbl. 73
- *ossetica* (Rupr.) Somm. et Levier 9, 12, 17, 23, **73**

- *praecox* Stev. 75
- *repens* Bieb. 73
- *rigida* β *bryoides* (DC.) Boiss. 70
- *rigida* non Willd. 70
- *scabra* C.A. Mey. 9, 12, 23, **73**
- *sibirica* (Pall.) Thell. 12, 23, **73**
- *siliquosa* Bieb. 12, 23, **74**
- – var. *subglabra* Rupr. 74
- *stylaris* J. Gay ex C. Koch 12, 23, **74**
- *subglabra* (Rupr.) Tolm. 74
- *subsecunda* Somm. et Levier 9, 12, 23, **74**
- – var. *magna* N. Busch 44
- *supranivalis* Rupr. 9, 12, 17, 23, **75**
- *tridentata* DC. 71
- *verna* L. 76
- *verna* auct. non L. 75

- Erophila** DC. 6, **75**
- *krockeri* Andr. 12, 24, 31, **75**
- *praecox* (Stev.) DC. 12, 24, 31, **75**
- *verna* (L.) Bess. 12, 24, 31, 75, **76**
- – var. *krockeri* (Andrz.) Asch. et Graebn. 75
- – var. *krockeri* (Andrz.) Diklic 75
- – var. *krockeri* (Andrz.) O.E. Schulz 75
- *verna* (L.) Chevall. 76
- *vulgaris* DC. 75, 76

- Eruca** Mill. 6, 8, **76**
- *sativa* Mill. 12, 20, 24, **76**
- *vesicaria* subsp. *sativa* (Mill.) Thell. 76

- Erucastrum** C. Presl 6, **77**
- *armoracioides* (Czem. ex Turcz.) Cruchet 13, 24, **77**
- *cretaceum* Kotov 13, 24, **77**
- *incanum* (L.) C. Koch 89
- *virgatum* (J. et C. Presl) C. Presl 77

- Erysimastrum* (C.A. Mey.) Rupr. 78
- *aureum* (Bieb.) Rupr. 78
- *canescens* (Roth) Rupr. 79
- *cheiranthoides* (L.) Rupr. 79
- *gelidum* (Bunge) Rupr. 81
- *ibericum* (Adams) Rupr. 81
- *leptostylum* (DC.) Rupr. 82
- *meyerianum* Rupr. 82
- *repandum* (L.) Rupr. 83
- *substrigosum* Rupr. 83

- Erysimum** L. 6, 16, 18–20, 27–31, **78**
- *Alliaria* L. 33
- *altum* (Ahti) Tzvel. 79
- *anceps* auct. non Stev. ex Ledeb. 80
- *andrzejovskianum* Bess. 79
- *angustifolium* Ehrh. 119
- *armeniicum* (Sims) J. Gay 13, 24, **78**
- *arcuatum* Opiz ex J. et C. Presl 46

- aureum Bieb. 13, 24, **78**
 - *austriacum* (Jacq.) Ledeb. 62
 - *abadagense* Prima 9, 13, 24, **78**
 - *brevistylum* Somm. et Levier 8, 9, 13, 24, **79**
 - *callicarpum* Lipsky 8, 9, 13, 24, **79**
 - *canescens* Roth 13, 24, **79**
 - *canum* (Pill. et Mitt.) Polatschek 119
 - *cheiranthoides* L. 13, 16, 24, 78, **79**
 - subsp. *altum* Ahti 79
 - *cheiri* (L.) Crantz, 13, 16, 24, **80**
 - *cuspidatum* (Bieb.) DC. 13, 24, **80**
 - *diffusum* auct. non Ehrh. 79
 - *durum* J. et C. Presl 82
 - *erucastriifolium* Rupr. 113
 - *gelidum* Bunge 13, 24, **81**
 - subsp. *krynitzkii* (Bordz.) V.I. Dorof. 81
 - *grandiflorum* Bieb. 82
 - *hieracifolium* auct. non L. 82
 - *ibericum* (Adams) DC. 13, 17, 24, **81**
 - *krynitzkii* Bordz. 9, 13, 24, **81**
 - *leptopetalum* C. Koch 80
 - *leptostylum* DC. 9, 13, 17, 24, **82**
 - *leucanthemum* (Steph.) B. Fedtsch. 13, 17, 24, **82**
 - *leucanthemum* auct. non (Steph.) B. Fedtsch. 84
 - *marschallianum* Andr. 13, 17, 24, **82**
 - *meyerianum* (Rupr.) N. Busch 8, 9, 13, 24, **82**
 - *officinale* L. 123
 - *orientale* (L.) Ledeb. 63
 - *passgalense* Boiss. 82
 - *perfoliatum* Crantz 63
 - *planisiliquum* (Fisch. et C.A. Mey.) Steud. 63
 - *ramosissimum* Crantz 83
 - *rarifolium* C. Koch 80
 - *repandum* L. 13, 24, **83**
 - *sessiliflorum* DC. 119
 - *siliculosum* (Bieb.) DC. 119
 - *subnivale* Prima 81
 - *substrigosum* (Rupr.) N. Busch 9, 13, 17, 24, **83**
 - subsp. *meyerianum* (Rupr.) V.I. Dorof. 82
 - *sylvaticum* Bieb. 78
 - *ucranicum* J. Gay 9, 13, 17, 24, **83**
 - *versicolor* (Bieb.) Andr. 13, 24, **84**
- Euclidium** Ait. 6, 8, **84**
- *syriacum* (L.) Ait. 13, 24, **84**
 - *tenuissimum* (Pall.) B. Fedtsch. 97
- Eunomia** DC. 6, 8, **85**
- *oppositifolia* DC. 85
 - *rotundifolia* C.A.Mey. 9, 13, 17, 24, **85**
- Farsetia eriocarpa* DC. 85
- Fedtschenkoa* Regel. et Schmalh. 118
- *africana* (L.) F. Dvořák 118
 - *taraxacifolia* (Balb.) F. Dvořák 118
- Fibigia** Medik. 6, 8, 31, **85**
- *clypeata* (L.) Medik. 13, 24, **85**
 - *eriocarpa* (DC.) Boiss. 13, 24, **85**
- Goldbachia** DC. 7, **86**
- *laevigata* (Bieb.) DC. 86
 - subsp. *ascendens* Boiss. 86
 - subsp. *genuina* Boiss. 86
 - *pendula* Botsch. 13, 24, 31, **86**
 - *torulosa* DC. 13, 24, 31, **86**
- Hesperidium** (DC.) G. Beck, 7, **86**
- *tristis* (L.) Beck 13, 24, **86**
- Hesperis** L. 7, 19, 20, 27, 29, 31, **87**
- sect. *Hesperidium* DC. 86
 - *adenosepala* Borb. 88
 - *adzharica* Tzvel. 9, 13, 24, **87**
 - *africana* L. 118
 - *aprica* (Steph.) Poir. 61
 - *armena* auct. non Boiss. 89
 - *caucasica* Rupr. 87
 - *cinerea* F. Dvořák 88
 - *cinerea* F. Dvořák, auct. non Poir. 88
 - *ciscaucasica* F. Dvořák 13, 24, **87**
 - *cretacea* Adams 62
 - *elata* Hornem. 88
 - *laxa* Lam. 118
 - *matronalis* L. 13, 24, **87**
 - subsp. *voronovii* (N. Busch) P.W. Ball 89
 - var. *meyeriana* Trautv. 89
 - *meyeriana* (Trautv.) N. Busch 89
 - *pontica* Zapal. 88
 - *pseudocinerea* V.I. Dorof. 8, 9, 13, 24, **88**
 - *pycnotricha* Borb. et Degen 13, 24, **88**
 - *rigida* Bieb. 103
 - *sibirica* L. 13, 24, **88**
 - *steveniana* DC. 13, 24, **89**
 - subsp. *cinerea* F. Dvořák 88
 - *sylvestris* auct. non Crantz 88, 89
 - *tatarica* Pall. 99
 - *tristis* L. 86
 - *voronovii* N. Busch 9, 13, 24, **89**
- Hirschfeldia** Moench 7, 8, **89**
- *adpressa* Moench 89
 - *incana* (L.) Lagr.-Foss. 13, 25, **89**
- Hornungia** Reichenb. 7, 8, **90**
- *angustilimbata* V.I. Dorof. 8, 9, 13, 25, 31, **90**
 - *petraea* (L.) Reichenb. 90
- Hutchinsia* R. Br. 90
- *pumila* (Stev.) DC. 122
- Hymenolobus** Nutt. ex Torr. et A. Gray 7, **90**

- procumbens (L.) Nutt. ex Torr. et A. Gray 13, 25, 31, **90**
 – puberulus (Rupr.) N. Busch 8, 9, 13, 25, 31, **91**
- Iberis** L. 7, 8, **91**
 – *oschtenica* Kharkev. 91
 – *pumila* Stev. 122
 – *semperflorens* L. 91
 – *simplex* auct. non DC. 91
 – *taurica* DC. 14, 25, **91**
- Isatis** L. 7, 19, 31, **91**
 – *alpina* var. *caucasica* Rupr. 92
 – *brachycarpa* C.A.Mey. 14, 17, 25, **91**
 – *campestris* Stev. ex DC. 14, 25, **92**
 – – var. *taurica* (Bieb.) Schmalh. 93
 – *caucasica* (Rupr.) N. Busch 8, 9, 14, 25, **92**
 – *kamienskii* Zapal. 92
 – *latisiliqua* Stev. 9, 14, 17, 25, **92**
 – *maeotica* DC. 92
 – *reticulata* C.A. Mey. 9, 14, 17, 25, **92**
 – *sabulosa* Stev. ex Ledeb. 9, 14, 17, 25, **92**
 – *taurica* Bieb. 9, 14, 17, 25, **93**
 – *tinctoria* L. 91
- Koniga maritima* (L.) R. Br. 98
- Lagowskia physocarpa* Trautv. 34
- Lepidium** L. 7, 16, 18–20, 27–31, **93**
 – *apetalum* auct. non Willd. 94
 – *borysthenicum* Kleop. 94
 – *campestre* (L.) Ait. 14, 16, 18, 25, **93**
 – *cartilagineum* (J.C. Mayer) Thell. 14, 17, 25, **93**
 – – subsp. *crassifolium* (Waldst. et Kit.) Thell. 94
 – *crassifolium* Waldst. et Kit. 14, 25, **94**
 – *densiflorum* Schrad. 14, 16–18, 25, **94**
 – *didymum* L. 63
 – *draba* L. 59
 – *latifolium* L. 14, 25, 93, **94**
 – – subsp. *eu-latifolium* Thell. 94
 – *lyratum* L. 14, 25, **95**
 – *perfoliatum* L. 14, 25, **95**
 – *pinnatifidum* Ledeb. 9, 14, 25, **96**
 – *procumbens* L. 90
 – *propinquum* Fisch. et C.A. Mey. 60
 – *ruderales* L. 14, 18, 20, 25, **96**
 – *sativum* L. 14, 16, 18, 25, **97**
 – *sibiricum* Pall. 73
 – *squamatum* Forssk. 64
 – *virginicum* L. 14, 16, 18, 25, **97**
- Leptacarpaea loeselii* (L.) DC. 114
- Lesquerella* S. Wats. 34
- Litwinowia** Woronow 7, 8, **97**
 – *tatarica* (Willd.) Woronow 97
 – *tenuissima* (Pall.) Woronow ex Pavl. 14, 25, 31, **97**
 – *tenuissima* (Pall.) N. Busch ex Jarm. 97
 – *tenuissima* (Pall.) N. Busch ex Vassilcz. 97
- Lobularia** Desv. 7, 8, **98**
 – *maritima* (L.) Desv. 14, 25, **98**
- Lunaria** L. 7, 8, **98**
 – *annua* L. 14, 25, **98**
 – *rediviva* L. 98
- Macroceratium* Reichenb. 40
- Malcolmia africana* (L.) Ait. 118
 – – f. *laxa* Boiss. 118
 – *contortuplicata* var. *ledebouri* (Boiss.) N. Busch 102
 – *intermedia* C.A. Mey. 118
 – *laxa* (Lam.) DC. 118
 – *ledebouri* Boiss. 102
 – *taraxacifolia* (Balb.) DC. 118
 – *taraxacifolia* non. Balb. 118
 – *torulosa* (Desf.) Boiss. 103
- Matthiola** Ait. 7, 8, **98**
 – *caspic* (N. Busch) Grossh. 9, 14, 17, 25, **98**
 – *daghestanica* (Conti) N. Busch 9, 14, 17, 25, **99**
 – *fragrans* subsp. *daghestanica* Conti 99
 – *incana* (L.) Ait. 98
 – *odoratissima* (Pall. ex Bieb.) Ait. 14, 17, 25, **99**
 – – var. *caspic* N. Busch 99
 – – β *tatarica* (Pall.) Schmalh. 99
 – *tatarica* (Pall.) DC. 9, 14, 17, 25, **99**
- Meniocus** Desv. 7, **100**
 – *linifolius* (Steph.) DC. 14, 25, **100**
- Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey. 122
- Microsymbrium griffithianum* (Boiss.) O.E. Schulz 120
 – *minutiflorum* auct. non (Hook. f. et Thoms.) O. E. Schulz 120
- Murbeckiella** Rothm. 7, 8, **100**
 – *huetii* (Boiss.) Rothm. 14, 25, **100**
 – *pinnatifida* (Lam.) Rothm. 100
- Myagrum** L. 7, 8, **101**
 – *alyssum* Mill. 52
 – *irregulare* Asso 52
 – *paniculatum* L. 104
 – *perenne* L. 106
 – *perfoliatum* L. 14, 25, **101**
 – *rugosum* L. 107
 – *sativum* L. 54

Nasturtium Ait. 7, **101**

- *amphibium* (L.) Ait. 107
- *armoracioides* Tausch 108
- *austriacum* Crantz 109
- *brachycarpum* C.A.Mey. 109
- *fontanum* (Lam.) Asch. 101
- *natans* DC. 107
- officinale Ait. 14, 25, **101**
- – *rotundifolium* A. Khokhr. 101
- *riparium* Wallr. 107
- *sylvestre* (L.) Ait. 110
- *terrestre* Ait. 110
- *turczaninowii* Czern. ex Turcz. 108

Neotorularia Hedge et J. Leonard 7, **102**

- *contortuplicata* (Steph.) Hedge et J. Leonard 14, 25, **102**
- *ledebouri* (Boiss.) V.E. Avet. 9, 14, 17, 25, **102**
- *torulosa* (Desf.) Hedge et J. Leonard 14, 25, 102, **103**

Neslia Desv. 7, **103**

- *apiculata* Fisch. et C.A. Mey. 14, 25, **103**
- *paniculata* (L.) Desv. 14, 25, **103**
- – subsp. *thracica* (Velen.) Bornm. 103
- *thracica* Velen. 103

Noccaea macrantha (Lipsky) F.K. Mey. 121

Notoceras cardaminefolium DC. 40

Odontarrhena C.A. Mey. 34

- *alpestris* Ledeb. 39
- *argentea* Ledeb. 37
- *obtusifolia* (Stev. ex DC.) C.A. Mey. 38
- *tortuosa* (Waldst. et Kit. ex Willd.) C.A. Mey. 39

Olimarabidopsis pumila (Steph.) Al-Shehbaz, O’Kane et Price 120

Pachyphragma (DC.) Reichenb. 7, 8, **104**

- *macrophyllum* (Hoffm.) N. Busch 14, 25, **104**

Phryne huetii (Boiss.) O.E. Schulz 100

Physoptychis Boiss. 34

Pseudosempervivum (Boiss.) Grossh. 105

Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr. 7, 8, 34, **105**

- *digitata* (C.A. Mey.) Rupr. 9, 14, 17, 26, **105**

Psilonema C.A. Mey. 34

- *calycinum* (L.) C.A. Mey. 35
- *campestre* (L.) Schur 35
- *hirsuta* (Bieb.) Schur 36
- *minutum* (Schlecht. ex DC.) Schur 37

Pterolobium bieberstenii Andr. ex DC. 104

- *macrophyllum* (Hoffm.) Rupr. 104

Raphanistrum Tourn. ex Adans. 105

- *maritimum* (Smith) Andr. 105
- *odessanum* Andr. 105

Raphanus L. 7, **105**

- *candidus* Vorosch. 105
- *ibericus* Bieb. 61
- *maritimus* Smith 14, 26, **105**, 106
- *odessanus* (Andrz.) Spreng. 105
- *raphanistrum* L. 14, 26, **105**
- – subsp. *maritimus* (Smith) Thell. 105
- – subsp. *odessanus* (Andrz.) Schmalh. 105
- – var. *sativus* (L.) Schmalh. 106
- *rotundifolius* Bieb. 33
- *sativus* L. 14, 26, 105, **106**
- *tenellus* Pall. 61

Rapistrum Crantz 7, **106**

- *hispanicum* (L.) Crantz 106
- *perenne* (L.) All. 15, 26, **106**
- *rugosum* (L.) All. 15, 26, **107**

Rorippa Scop. 7, 19, 20, 27–29, **107**

- *amphibia* (L.) Bess. 15, 26, **107**
- – var. *natans* (DC.) Kotov 107
- – var. *riparia* (Wallr.) Kotov 107
- *ampullicarpa* V.I. Dorof. 9, 15, 17, 26, **108**
- *anceps* (Wahlenb.) Reichenb. 15, 26, **108**
- *armoracioides* (Tausch) Fuss 15, 26, **108**
- *austriaca* (Crantz) Bess. 15, 26, **109**
- *brachycarpa* (C.A. Mey.) Hayek 15, 26, **109**
- *hybrida* Klokov 109
- *islandica* auct. non (Oeder) Borbas 110
- *nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek 101
- *palustris* (L.) Bess. 15, 26, **110**
- *prostrata* auct. non (J.P. Bergeret) Schinz et Thell. 108
- *officinalis* (Ait.) P. Royen 101
- *sylvestris* (L.) Bess. 15, 26, 107, **110**
- *turczaninowii* (Czern. ex Turcz.) Simonk. 108
- *vallicola* V.I. Dorof. 15, 26, **111**
- *viaria* V.I. Dorof. 111

Sameraria Desv. 7, 8, **111**

- *armena* (L.) Desv. 111
- *cardiocarpa* Trautv. 15, 26, 31, **111**

Sinapis L. 7, 8, **111**

- *alba* L. 15, 26, **111**
- – subsp. *dissecta* (Lag.) Simonk. 113
- *arvensis* L. 15, 26, **112**
- *dissecta* Lag. 15, 26, **113**
- *juncea* L. 49
- *incana* L. 89

- *nigra* L. 50
 – *taurica* Bieb. 89
- Sisymbrium** L. 7, 16, 19, 20, 27–30, **113**
 – sect. *Arabidopsis* DC. 40
 – sect. *Torularia* Coss. 102
 – sect. *Velarum* DC. 123
 – *alliaceum* Salisb. 33
 – *Alliaria* (L.) Scop. 33
 – *altissimum* L. 15, 26, **113**
 – *amphibium* L. 107
 – – var. *palustre* L. 110
 – *anceps* Wahlenb. 108
 – *angustifolium* Regel et Schmalh. 115
 – *aureum* (Bieb.) Trautv. 78
 – *brachycarpum* (N. Busch) Vassilcz. 113
 – *daghestanicum* Vassilcz. 115
 – *decipiens* Bunge 114
 – *erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. 9, 15, 17, 26, **113**
 – – var. *asperum* Lipsky 114
 – – f. *brachycarpa* N. Busch 113
 – *gelidum* (Bunge) Trautv. var. *bracteatum* Trautv. 81
 – *glabratum* O.E. Schulz 114
 – *griffithianum* Boiss. 120
 – *huetii* (Boiss.) Boiss. 100
 – *irio* L. 15, 16, 26, **114**
 – *junceum* Bieb. 115
 – – subsp. *intermedium* S. V. Ovczinnikova 115
 – *lipskyi* N. Busch 9, 15, 17, 26, **114**
 – *loeselii* L. 15, 26, **114**
 – *meyeri* Ledeb. 102
 – *murale* L. 69
 – *nasturtium* L. 101
 – *nasturtium-aquaticum* L. 101
 – *officinale* (L.) Scop. 123
 – *orientale* L. 15, 16, 26, **115**
 – *pannonicum* Jacq. 113
 – *polymorphum* (Murr.) Roth 15, 26, **115**
 – *praetermissum* T. Mardalejschvili 114
 – *pumilum* Steph. 120
 – *rigidum* (Bieb.) Bieb. 103
 – *sinapistrum* Crantz 113
 – *sophia* L. 68
 – *sylvestre* L. 110
 – *tenuifolium* L. 69
 – *thalianum* (L.) J. Gay et Monnard 40
 – *torulosum* Desf. 103
 – *turcomanicum* Litv. 114
 – *volgense* Bieb. ex E. Fourn. 15, 26, **116**
- Sobolewskia** Bieb. 7, 8, **116**
 – *caucasica* (Rupr.) N. Busch 9, 15, 17, 26, **116**
 – *lithophila* Bieb. 116
 – – β *caucasica* Rupr. 116
 – *sibirica* (Willd.) P.W. Ball 116
 – *truncata* N. Busch 9, 15, 17, 26, **117**
- Stenophragma pumilum* (Steph.) Čelak. 120
- Sterigma* DC. 117
 – *tomentosum* (Willd.) DC. 117
- Sterigmostemum** Bieb. 7, **117**
 – *incanum* Bieb. 15, 26, **117**
 – *tomentosum* (Willd.) Bieb. 15, 26, **117**
 – *torulosum* (Bieb.) Stapf 117
- Strigosella** Boiss. 7, **118**
 – *africana* (L.) Botsch. 15, 26, **118**
 – – var. *laxa* (Lam.) Botsch. 118
 – *cabulica* Boiss. 118
 – *intermedia* (C.A. Mey.) Botsch. 15, 26, **118**
 – *laxa* (Lam.) Galushko 9, 15, 17, 26, **118**
- Syrenia** Andr. 7, 8, **119**
 – *angustifolia* (Ehrh.) Reichenb. 119
 – *aucta* Klokov 119
 – *cana* (Pill. et Mitt.) Neir. 15, 26, **119**
 – *cuspidata* (Bieb.) Reichenb. 80
 – *dolychostylos* Klokov 119
 – *latifolia* Andr. ex Bess. 80
 – *montana* (Pall.) Klokov 15, 26, **119**
 – *siliculosa* (Bieb.) Andr. 15, 26, **119**
 – *sessiliflora* (DC.) Ledeb. 119
 – *ucranica* Klok. 119
- Syreniopsis cuspidata* (Bieb.) H.P. Fuchs 80
- Taphrospermum brachycarpum* (Bieb.) Ledeb. 33
 – *caucasicum* Rupr. 33
- Thellungiella** O.E. Schulz 7, **120**
 – *pumila* (Steph.) V.I. Dorof. 15, 26, 31, **120**
 – *salsuginea* (Pall.) O.E. Schulz 120
- Thlaspi** L. 7, 16, 19, 28, 31, **120**
 – sect. *Pachyphragma* DC. 104
 – *arvense* L. 15, 16, 27, **120**, 121
 – *bursa-pastoris* L. 56
 – *campestre* L. 93
 – *cartilagineum* J.C. Mayer 93
 – *huetii* Boiss. 15, 27, **121**
 – *latifolium* Bieb. 104
 – *macranthum* (Lipsky) N. Busch 9, 15, 17, 27, **121**
 – *macrophyllum* Hoffm. 104
 – *praecox* β *macranthum* Lipsky 121
 – *orbiculatum* Stev. 9, 15, 17, 27, **122**
 – *perfoliatum* L. 15, 27, **122**, 123
 – *pumilum* (Stev.) Ledeb. 9, 16, 17, 27, **122**
 – *szowitsianum* Boiss. 9, 16, 17, 27, **123**
 – *umbellatum* Stev. 16, 17, 27, **123**
- Torularia* (Coss.) O.E. Schulz 102

- *contortuplicata* (Steph.) O.E. Schulz 102
- *ledebourii* (Boiss.) Grossh. 102
- *torulosa* (Desf.) O.E. Schulz 102, 103

Turritis L. 41

- *gerardii* Bess. 43
- *glabra* L. 42
- *laxa* (Sibth. et Smith) Hayek 42
- *nemorensis* Wolf. ex Hoffm. 43
- *sagittata* Bertol. 45

Velarum Reichenb. 7, 8, **123**

- *officinale* (L.) Reichenb. 16, 27, **123**

Vella tenuissima Pall. 97

Vesicaria Adans. 34

- sect. *Pseudovesicaria* Boiss. 105
- *digitata* C.A. Mey. 105
- *graeca* Reut. 34
- *reticulata* Lam. 34
- *utriculata* (L.) Lam. 34

Vogelia paniculata (L.) Hornem. 104

Wilckia africana var. *laxa* (Lam.) Grossh. 118