

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/365182238>

Cataloguing vascular plant diversity of karst caves in China (中国喀斯特洞穴维管植物多样性)

Article in *Biodiversity Science* · July 2022

DOI: 10.17520/biods.2021537

CITATION

1

READS

35

3 authors:



Long-Fei Fu

Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Ac...

62 PUBLICATIONS 317 CITATIONS

SEE PROFILE



Alex K Monro

Royal Botanic Gardens, Kew

132 PUBLICATIONS 1,058 CITATIONS

SEE PROFILE



Yi-Gang Wei

Guangxi Institute of Botany, CAS

133 PUBLICATIONS 1,209 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Public engagement and science dissemination ColPlantA [View project](#)



Belize Biodiversity [View project](#)



•生物编目•

中国喀斯特洞穴维管植物多样性

符龙飞¹, Alexandre K. Monro², 韦毅刚^{1*}

1. 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所广西喀斯特植物保育与恢复生态学重点实验室, 广西桂林 541006; 2. Identification & Naming Department, Royal Botanic Gardens, Kew, London TW9 3AB

摘要: 洞穴是喀斯特景观中普遍存在的地质地貌结构, 拥有丰富的植物资源。仅2001–2020年间, 就发表了中国喀斯特洞穴维管植物新属1个; 新种(含种下等级) 170个, 隶属于16科31属, 占近20年发表的中国维管植物新种的3.9%, 说明洞穴植物具有较高的物种多样性潜力。据统计, 中国喀斯特洞穴维管植物有110科339属871种, 主要分布于广西、广东、贵州、云南、重庆等地。物种数排名前5的科包括苦苣苔科、荨麻科、鳞毛蕨科、秋海棠科和茜草科, 其所含物种数共占整个洞穴植物种类的39.4%; 排名前5的属包括报春苣苔属(*Primulina*)、楼梯草属(*Elatostema*)、耳蕨属(*Polystichum*)、秋海棠属(*Begonia*)和凤尾蕨属(*Pteris*), 其所含物种数共占整个洞穴植物种类的25.1%。本名录的所有洞穴植物中, 草本习性的种类占一半以上。从洞内分布来看, 仅有10.7%的种类分布于弱光带, 其中石松类和蕨类植物占比远高于被子植物, 说明前者更能适应弱光带的极端环境。不仅如此, 洞穴维管植物也具有较高的特有性成分, 其中省级特有种占比25.8%, 分别包括非洞穴特有种(11.0%)、多洞穴特有种(3.3%)和单洞穴特有种(11.5%)。依据文献显示受威胁种类有115种(占13.0%)。受威胁种类占比较高的类群均是近年来发表新种较多的科, 包括鳞毛蕨科、苦苣苔科、荨麻科、秋海棠科、茜草科等。针对这些类群, 有待更详细地调查来完善对它们的评估。此外, 本名录中至少有36%的种类没有任何分子数据, 亟待补充。

关键词: 洞穴植物; 弱光带; 穴居; 物种发现; 极端环境

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. doi: 10.17520/biods.2021537.

Fu LF, Monro AK, Wei YG (2022) Cataloguing vascular plant diversity of karst caves in China. Biodiversity Science, 30, 21537. doi: 10.17520/biods.2021537.

Cataloguing vascular plant diversity of karst caves in China

Longfei Fu¹, Alexandre K. Monro², Yigang Wei^{1*}

1 Guangxi Key Laboratory of Plant Conservation and Restoration Ecology in Karst Terrain, Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Academy of Sciences, Guilin, Guangxi 541006

2 Identification & Naming Department, Royal Botanic Gardens, Kew, London TW9 3AB

ABSTRACT

Aim: Caves are widespread geological structures within karst landscapes which is associated with diverse flora. In the last 20 years, dozens of new species from Chinese caves have been described, many of which are not in the current list of the Chinese cave flora. In this study, we aimed to generate an updated list of China's cave flora to better reflect the species diversity and endemism of the ecosystem and raise attention to its importance for the conservation and sustainable use of biological diversity.

Methods: We created a catalogue of all the Chinese cave plants by integrating the published regional lists of cave plants and reviewing the publications describing newly discovered species from Chinese caves. We utilized this information to generate an updated list of China's cave flora of vascular plants. All accepted names were retained while the repetitive and unidentified names were eliminated based on the database of Plants of the World Online (POWO). The characteristics of the cave flora, the species distribution within caves, and the IUCN status of each species' were analyzed.

Results: From 2001 to 2020, one new genus and 170 new species (including infraspecific taxa) belonging to 31 genera

收稿日期: 2021-12-22; 接受日期: 2022-04-19

基金项目: 国家自然科学基金(32160082; 31860042; 31860047)

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: weiyigang@aliyun.com

and 16 families (APG IV and PPG I classifications) of vascular plants were described from karst caves in China. We documented 871 species belonging to 339 genera and 110 families of vascular plants from the karst caves mainly in the provinces of Chongqing, Guangdong, Guangxi, Guizhou, and Yunnan. The five most common families identified in caves were Gesneriaceae, Urticaceae, Dryopteridaceae, Begoniaceae, and Rubiaceae, accounting for 39.4% of the total cave plant species. The five most commonly identified genera were *Primulina*, *Elatostema*, *Polystichum*, *Begonia*, and *Pteris*, accounting for 25.1% of species diversity. Herbaceous species constitute over half of the cave flora, and 10.7% of species occupy the twilight zone. In comparison with angiosperms, the proportion of lycophytes and ferns in the twilight zone was higher, suggesting that they adapt easier to the extreme habitats of twilight zones. Furthermore, there were high levels of endemism of vascular plants in caves. There were 225 provincial endemic species, accounting for 25.8% of the total cave plant species. Among these, the proportions of non-cave endemism, multiple cave endemism, and single cave endemism were 11.0%, 3.3% and 11.5%, respectively. A total of 115 species (13.0%) were under threat of extinction according to the literature review. The most threatened families were those with newer species published in recent years, including Dryopteridaceae, Gesneriaceae, Urticaceae, Begoniaceae, and Rubiaceae. More detailed investigations should be conducted to refine the IUCN assessments of these taxa. In addition, molecular data are lacking for at least 36% of the species in our list.

Conclusions: Our updated list suggests that caves are important for species discovery in China. Further investigations in caves are needed, particularly in Yunnan, Chongqing, and Hunan. We propose that most cave plant species probably originated from the karst forest understory and are therefore of great significance for the restoration of native karst vegetation and the combatting of desertification. For this reason, China's cave flora should be further documented and protected.

Key words: cave plant; twilight zone; cavernicolous habitat; species discovery; extreme environment

喀斯特洞穴是指可溶性岩石(主要是碳酸岩)由于水的侵蚀、崩塌等环境或地质作用形成的地下空间,是喀斯特景观中普遍存在的地质地貌结构(朱学稳, 2010)。除了形成基质不同外,喀斯特洞穴的形式多样,在位置、空间大小和其他环境因子方面也存在较大差异,洞穴类型包括空间向下延伸的天坑和地下暗河、空间水平向内延伸的窗型洞穴和顶部形成天窗的壶形洞穴等。随着洞穴空间向内部延伸,洞内的光照强度逐步减弱,洞穴内的温度则相对稳定,空气中CO₂的含量通常较高。

全世界约有180万个洞穴(Monro et al, 2018)。而中国的可溶性岩石分布广泛,露出面积有 9.1×10^5 km²,加上地下可溶性岩石,总面积达 3.44×10^6 km²(李大通和罗雁, 1983),全国有30个省分布有喀斯特洞穴,据估算数量多达50万个(张远海和朱德浩, 2021)。我国西南地区是全世界喀斯特裸露面积最大最集中的地区之一,总面积达 2.8×10^5 km²(Chen et al, 2008),是喀斯特洞穴最丰富的地区之一(陈伟海, 2006; Whitten, 2009)。目前,中国西南部的洞穴发现数量占全国的3/4以上,据张远海和朱德浩(2012)收集的资料显示:贵州有657个,广西564个,重庆233个,云南201个,四川176个等。

近年来,学者们对喀斯特洞穴植物的关注度越

来越高。2011年在澳大利亚墨尔本举行的世界植物学大会上,洞穴植物就被列为一个专题进行研讨。所谓洞穴植物,是指洞穴生境中的天然植物区系。根据光照强度和外部气候影响程度,洞穴可大致划分为3个区域:洞口带(cave entrance zone)、弱光带(cave twilight zone)和黑暗带(cave dark zone)(Humphreys, 2000)。由于黑暗带的光照强度几乎为0,仅有极少的、缺乏叶绿素的植物和一些真菌、细菌等能生长。洞穴植物大多分布于洞穴的洞口带和弱光带。洞穴可能是已知陆生植物生存环境中光照强度最低的生境,这种极端特性在洞穴植物多样性的形成和维持上扮演着重要角色,研究意义重大(Monro et al, 2018)。例如Tao等(2015)研究了喀斯特洞穴代表类群报春苣苔属(*Primulina*)植物对低光环境的分子适应机制,发现与光合作用相关的光敏色素家族PHYE基因的两个位点受到正向选择,因而推测该功能基因在其适应洞穴环境的过程中可能起到关键作用。随后针对喀斯特洞穴特有种怀集报春苣苔(*P. huaijiensis*)的全基因组测序研究发现,最近一次全基因组复制事件是长蒴苣苔亚族植物共有的,这一复制事件也导致了该种的基因组中一些与喀斯特特殊生境相关的基因家族的显著扩张,如WRKY转录因子显著扩张可能有助于怀集报春苣

苔适应喀斯特洞穴高盐缺水的特殊生境(Feng et al, 2020)。Bai等(2020)在喀斯特洞穴生理生态方面的研究结果也首次表明了洞穴植物叶片元素含量对洞穴环境是趋同适应,但是会表现不同程度的系统发育保守性并导致洞穴中草本和蕨类植物叶片营养的多样性。

在洞穴植物多样性调查方面,尽管欧洲和亚速尔群岛已有研究,但这些研究仅记录了不超过30种维管植物,且多集中于对单个洞穴的调查(Mason-Williams & Benson-Evans, 1966; Serena & Meluzzi, 1997; Pentecost & Zhang, 2001)。我国对洞穴植物多样性的编目始于2007年,许为斌(2007)^①对广西喀斯特洞穴维管植物进行了调查,在此期间及此后的10余年都只有零星的洞穴植物新分类群报道。直到2018年,Monro等对中国西南60余个喀斯特洞穴进行调查,才提出较完整的中国洞穴维管植物名录。由于洞穴环境的极端性,洞穴植物大多具有狭域分布和小种群特点,因此多为受威胁类群(Monro et al, 2018)。尽管如此,目前中国尚未对洞穴生态系统开展专门的保护措施(Whitten, 2009),而有关洞穴植物恢复生态学的研究也鲜有报道(Ren et al, 2010)。

2021年是国际洞穴联合会(UIS)倡导的洞穴与喀斯特年(IYCKO21)。本文旨在通过多篇记录洞穴植物名录的文献(许为斌, 2007^①; 黄林, 2018^②; Monro et al, 2018)以及近年来发表的洞穴新种(附录1),初步汇总形成中国喀斯特洞穴维管植物名录,通过POWO (<https://powo.science.kew.org/>)对每一种进行查询,确定接受名,然后合并相同名称,并删除未鉴定种类,获取最终的中国喀斯特洞穴维管植物名录(附录2)。通过对此名录的进一步分析,了解近20年学者们对洞穴植物的关注程度,掌握洞穴维管植物科属特点及其受威胁情况,为这一重要且特殊的植物资源保护和可持续利用提供基础数据。

1 近20年发表的中国喀斯特洞穴维管植物新分类群概况

2001–2020年间,发表了喀斯特洞穴维管植物新属1个,新种(含种下等级)170个,隶属于16

科31属(附录1),占近20年发表的中国维管植物新种的3.9%,说明洞穴植物具有较高的物种多样性,例如位于广西凤山县的扬子洞,是8个植物新种的模式产地(韦毅刚, 2003; Monro et al, 2018)。由于属级新分类群仅1个,在此不做分析。发表新种数量排名前5的科包括:苦苣苔科(62种)、鳞毛蕨科(41种)、荨麻科(27种)、秋海棠科(14种)、茜草科(7种);排名前5的属包括:耳蕨属(*Polystichum*, 40种)、报春苣苔属(30种)、楼梯草属(*Elatostema*, 24种)、秋海棠属(*Begonia*, 14种)和螺序草属(*Spiradialis*, 6种)。平均每年发表的新分类群约为8.5个,总体呈现逐年递增的趋势(图1),这与国家道路建设和植物本底调查力度的加强密不可分(辛子兵等, 2019)。发表的170个新分类群中,被子植物有123个,石松类和蕨类47个。前者以报春苣苔属(苦苣苔科)和楼梯草属(荨麻科)为主,后者以耳蕨属(鳞毛蕨科)发表数量最多(附录1)。

自20世纪90年代起,中国发表的年度新分类群数量一直位于国家年度维管植物新物种发现和命名的前3名(Du et al, 2020),大量洞穴植物新分类群的发现和发表,反映出研究学者对洞穴植物的关注度也在逐年提升。尽管如此,中国仍有大量植物新分类群亟待被发现(杜诚等, 2021),因此针对洞穴的植物多样性调查和分类学研究仍需进一步加强。

2 中国喀斯特洞穴维管植物名录及科属特点

目前已知洞穴维管植物种类共计110科339属871种(附录2)。就本名录而言,各省市洞穴维管植物物种多样性从高到低依次为:广西(591种) > 广东(249种) > 贵州(157种) > 云南(70种) > 重庆(2种)。需要说明的是,中国喀斯特洞穴集中分布于西南地区,且本名录的编目仅涉及了已有数据的部分省市,显然云南、重庆、湖南等地的洞穴植物多样性被严重低估,亟待加强这些省市洞穴植物多样性的调查力度。

中国喀斯特洞穴维管植物物种最丰富的前10科和前10属见表1。其中排名前5的科占整个洞穴植物种类的39.4%。物种多样性最丰富的5个属占整个洞穴植物种类的25.1%。与以往研究结果一致,洞穴维管植物的生活型以草本为主(50.6%),随后依次

① 许为斌 (2007) 广西岩溶洞穴植物的初步研究. 硕士学位论文, 广西师范大学, 广西桂林.

② 黄林 (2018) 广东石灰岩洞穴维管植物区系和野生观赏植物资源筛选. 硕士学位论文, 华南农业大学, 广州.

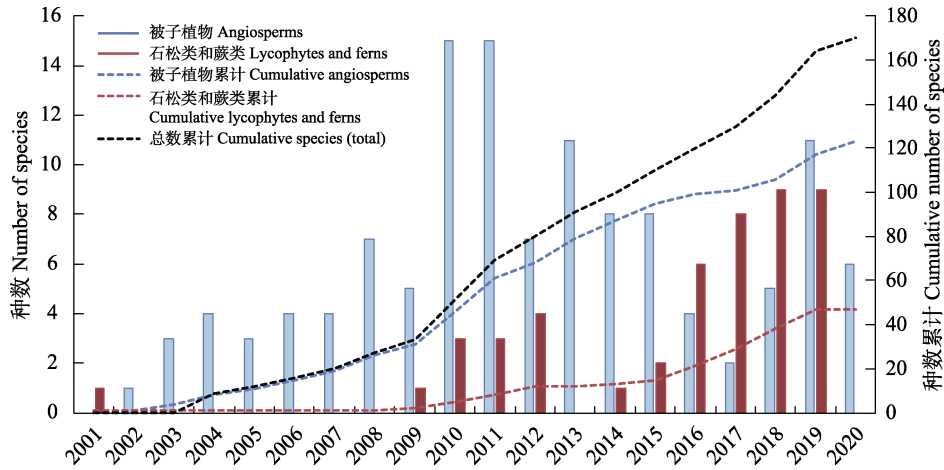


图1 2001–2020年发表的中国喀斯特洞穴维管植物新分类群数量
Fig. 1 The number of new taxa of vascular plants in Chinese karst caves published during 2001–2020

表1 中国喀斯特洞穴维管植物物种数量前10位的科和属及其比例
Table 1 The top 10 families and genera of vascular plants and their proportions in Chinese karst caves

类别 Category	名称 Name	种数 No. of species	占洞穴维管植物的比例 Proportion of vascular plants in caves (%)
科级水平 Family level	苦苣苔科 Gesneriaceae	118	13.5
	荨麻科 Urticaceae	94	10.8
	鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	64	7.3
	秋海棠科 Begoniaceae	35	4.0
	茜草科 Rubiaceae	32	3.7
	凤尾蕨科 Pteridaceae	29	3.3
	桑科 Moraceae	22	2.5
	唇形科 Lamiaceae	18	2.1
	豆科 Fabaceae	18	2.1
	菊科 Asteraceae	17	1.9
属级水平 Genus level	报春苣苔属 <i>Primulina</i>	61	7.0
	楼梯草属 <i>Elatostema</i>	55	6.3
	耳蕨属 <i>Polystichum</i>	52	6.0
	秋海棠属 <i>Begonia</i>	35	4.0
	凤尾蕨属 <i>Pteris</i>	16	1.8
	卷柏属 <i>Selaginella</i>	15	1.7
	冷水花属 <i>Pilea</i>	15	1.7
	榕属 <i>Ficus</i>	14	1.6
	石山苣苔属 <i>Petrocodon</i>	14	1.6
	凤仙花属 <i>Impatiens</i>	13	1.5

是蕨类(18.4%)、灌木(18.3%)和藤本(12.7%), 无乔木类群。

从物种分布特有性来看(附录2), 有646种(71.8%)为广布种(至少分布于2个省份或跨国分布), 225种(25.8%)为省级特有种(仅分布于1个省份)。广布种中, 非洞穴特有的643种, 其中石松类和蕨类112种, 被子植物531种; 洞穴特有种3种, 均为被子植物, 其中隐脉楼梯草(*Elatostema obscurinerve*)分布于广西和贵州(王文采, 2014), 水晶凹柱苣苔(*Litostigma crystallinum*)和那坡凹柱苣苔(*L. napoense*)发现于中越边境喀斯特洞穴(Wei et al, 2010; 陆昭岑等, 2020; Chen et al, 2021)。省级特有种中, 非洞穴特有的96种(11.0%), 其中石松类和蕨类仅2种, 即线裂凤尾蕨(*Pteris angustipinnula*)和具齿铁线蕨(*Adiantum dentatum*) (Wang et al, 2017; 韦毅刚, 2018), 被子植物94种; 多洞穴特有的29种(3.3%), 其中石松类和蕨类仅3种, 即倒卵叶铁线蕨(*A. obovatum*)、壮乡铁角蕨(*Asplenium cornutissimum*)和凤山耳蕨(*Polystichum fengshanense*) (Zhang & He, 2011), 被子植物26种; 单一洞穴特有的100种(11.5%), 其中石松类和蕨类43种, 主要为鳞毛蕨科(40种), 以耳蕨属(39种)居多, 被子植物57种, 主要为苦苣苔科(23种)和荨麻科(19种), 分别以报春苣苔属(12种)和楼梯草属(17种)居多。

按洞内分布区域来统计, 维管植物仅有49种(10.8%)分布于弱光带, 其中被子植物18种(4.0%), 而石松类和蕨类植物31种(6.8%) (表2)。因为光照强度在洞口带和弱光带具有显著差异(Monro et al, 2018), 相比于更极端的弱光带区域, 洞口带的植物

物种多样性更丰富, 并且石松类和蕨类植物被子植物更能适应弱光带的极端环境。洞口带分布最丰富的科依次是: 苦苣苔科(88种, 19.4%)、荨麻科(66种, 14.5%)、鳞毛蕨科(27种, 5.9%)、秋海棠科(21种, 4.6%)和茜草科(13种, 2.9%) (表2)。分布最丰富的属依次是: 报春苣苔属(42种, 9.3%)、楼梯草属(39种, 8.6%)、耳蕨属(22种, 4.8%)、秋海棠属(21种, 4.6%)和凤尾蕨属(10种, 2.2%) (表2)。然而弱光带超过10种的科仅有鳞毛蕨科(27种, 5.9%)和荨麻科(11种, 2.4%), 与之对应的属是耳蕨属(27种, 5.9%)和楼梯草属(10种, 2.2%) (表2)。它们如何扩散并适应弱光带, 值得进一步研究。

DNA条形码在群落系统发育与进化生态学研究、快速鉴定等领域已有较为广泛的应用(牛红玉等, 2011; 裴男才, 2015; 付涛等, 2016)。然而, 对本名录清单查询NCBI (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>)发现, 国际通用的DNA条形码中, *rbcL* (566种, 占64%) > ITS (506种, 占57%) > *matK* (465种, 占53%) > *psbA-trnH* (429种, 占49%)。可见, 至少36%的物种没有分子数据。Du等(2020)统计结果表明, 中国近10年新分类群的发表开始涉及分子证据, 但是即使在2014–2019年间, 涉及分子的物种数也仅占所有发表物种数的1/5。因此, 针对洞穴植物而言, 亟

待补充近10年新分类群的分子证据, 以期为进一步开展洞穴植物群落研究、分子快速鉴定体系构建、保护生物学研究等奠定基础。

3 中国喀斯特洞穴维管植物的濒危概况

在覃海宁等(2017)和董仕勇等(2017)的濒危等级评估名录及之后发表新分类群时进行了IUCN濒危等级评估的相关文献的基础上, 我们对洞穴维管植物的濒危等级进行了统计, 以探讨洞穴植物受威胁程度和濒危概况。结果表明: 目前已知洞穴维管植物受威胁的有115种(13.0%), 其中被评估为极危的有72种, 濒危24种, 易危19种。由于文献资料无法区分无危、数据不明和未予评估类别, 在此仅将它们归为一类, 共计756种(87%), 未来有待完善这部分种类的濒危等级评估。

石松类和蕨类受威胁种类略高于整体水平, 达到27%, 且主要集中于鳞毛蕨科, 包括极危39种和易危1种(附录2)。这可能是因为近年来发表了大量穴居性耳蕨属的新分类群, 这些类群发表时大多仅分布于1–2个洞穴中, 居群少, 成熟个体不多, 因此大部分被评估为极危(He & Zhang, 2010; Han et al, 2018; Zhang et al, 2019)。其余类群中, 仅卷柏科、凤尾蕨科和铁角蕨科中包括1–2个极危物种(附录

表2 中国喀斯特洞穴维管植物洞内分布情况及物种数量前5位的科和属

Table 2 The distribution of vascular plants within Chinese karst caves and the top five families and genera

类别 Category	名称 Name	洞口带 Cave entrance zone		弱光带 Cave twilight zone	
		物种数量 No. of species	占洞穴维管植物的比例 Proportion of vascular plants in caves	物种数量 No. of species	占洞穴维管植物的比例 Proportion of vascular plants in caves
	维管植物 Vascular plant	405	89.2	49	10.8
	石松类和蕨类 Lycophytes and ferns	72	15.9	31	6.8
	被子植物 Angiosperms	333	73.3	18	4
科级水平 Family level	苦苣苔科 Gesneriaceae	88	19.4	2	0.4
	荨麻科 Urticaceae	66	14.5	11	2.4
	鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	27	5.9	27	5.9
	秋海棠科 Begoniaceae	21	4.6	1	0.2
	茜草科 Rubiaceae	13	2.9	1	0.2
属级水平 Genus level	报春苣苔属 <i>Primulina</i>	42	9.3	2	0.4
	楼梯草属 <i>Elatostema</i>	39	8.6	10	2.2
	耳蕨属 <i>Polystichum</i>	22	4.8	27	5.9
	秋海棠属 <i>Begonia</i>	21	4.6	1	0.2
	凤尾蕨属 <i>Pteris</i>	10	2.2	0	0

2)。被子植物被评估为受威胁种类的比例相对较低,这也可能是因为大部分物种未予评估。在受威胁的种类中,苦苣苔科的受威胁状况最为突出,包括了极危39种和易危1种(附录2)。苦苣苔科是喀斯特洞穴植物类群中物种多样性最丰富的科,这一方面得益于近年来发表了大量穴居性新分类群(辛子兵等, 2019);另一方面该类群具有较高的观赏和药用价值,因此亟待重点开展该类群的多样性保护(葛玉珍等, 2020)。其余类群中,荨麻科受威胁种类有12种(极危4种、濒危5种、易危3种),秋海棠科有6种(濒危4种、易危2种),茜草科3种(濒危1种、易危2种),这些科的濒危种类分别集中于楼梯草属、秋海棠属和蛇根草属(*Ophiorrhiza*)中(附录2)。

Monro等(2018)通过对中国西南61个喀斯特洞穴的实地考察,发现几乎有一半的洞穴受到了人为干扰,主要干扰因素为旅游,其次还包括放牧、种植和采集中草药、临时墓葬、取水等。受干扰洞口的光环境、相对湿度、土壤养分等生境因子明显差于未受干扰的洞穴,这些人为活动也被证实导致了一些洞口植物多样性丧失和退化(Ren et al, 2021)。同时,相关研究表明洞穴植物中93%的种类可能源于喀斯特森林的林下植被,由于气候变化和人为干扰导致上层植被消失,逐渐迁移至洞内(Monro et al, 2018)。因此,针对洞穴植物的调查和多样性保护意义重大,它们可能是石漠化治理和喀斯特植被群落重建的重要物质基础(Monro et al, 2018; Duan et al, 2021)。

参考文献

Bai KD, Wei YG, Zhang DN, Fu LF, Lü SH, Deng LL (2020) Contrasting effects of light, soil chemistry and phylogeny on leaf nutrient concentrations in cave-dwelling plants. *Plant and Soil*, 448, 105–120.

Chen WH (2006) An outline of speleology research progress. *Geological Review*, 52, 783–792. (in Chinese with English abstract) [陈伟海 (2006) 洞穴研究进展综述. *地质评论*, 52, 783–792.]

Chen WH, Möller M, Shui YM, Zhang MD (2008) A new species of *Paraboea* (Gesneriaceae) from a karst cave in Guangxi, China, and observations on variations in flower and inflorescence architecture. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 158, 681–688.

Chen YS, Huang YF, Xu LS, Wang BM (2021) Two new species of *Litostigma* (Gesneriaceae) from the China–Vietnam border area based on morphological and molecular data, adding new stigma characters for the genus. *Nordic Journal of Botany*, 39, e02971.

Dong SY, Zuo ZY, Yan YH, Xiang JY (2017) Red list assessment of lycophytes and ferns in China. *Biodiversity Science*, 25, 765–773. (in Chinese with English abstract) [董仕勇, 左政裕, 严岳鸿, 向建英 (2017) 中国石松类和蕨类植物的红色名录评估. *生物多样性*, 25, 765–773.]

Du C, Liao S, Boufford DE, Ma JS (2020) Twenty years of Chinese vascular plant novelties, 2000 through 2019. *Plant Diversity*, 42, 393–398.

Du C, Liu J, Ye W, Liao S, Ge BJ, Liu B, Ma JS (2021) Annual report of new taxa and new names for Chinese plants in 2020. *Biodiversity Science*, 29, 1011–1020. (in Chinese with English abstract) [杜诚, 刘军, 叶文, 廖帅, 葛斌杰, 刘冰, 马金双 (2021) 中国植物新分类群、新名称2020年度报告. *生物多样性*, 29, 1011–1020.]

Duan YF, Li M, Xu KW, Zhang LH, Zhang LB (2021) Protect China's karst cave habitats. *Science*, 374, 699.

Feng C, Wang J, Wu LQ, Kong HH, Yang L, Feng C, Wang K, Rausher M, Kang M (2020) The genome of a cave plant, *Primulina huaijiensis*, provides insights into adaptation to limestone karst habitats. *New Phytologist*, 227, 1249–1263.

Fu T, Wang ZL, Qian PX, Li W, Yuan DM, Yan CF (2016) The latest research progress and application of the DNA barcode in higher plants. *Journal of Nuclear Agricultural Sciences*, 30, 887–896. (in Chinese with English abstract) [付涛, 王志龙, 钱萍仙, 李文, 袁冬明, 严春风 (2016) 高等植物DNA条形码最新研究进展及其应用. *核农学报*, 30, 887–896.]

Ge YZ, Xin ZB, Li S, Fu LF, Wen F (2020) Study on endangered degree and conserved levels for plants of Gesneriaceae in Guangxi. *Guihaia*, 40, 1491–1504. (in Chinese with English abstract) [葛玉珍, 辛子兵, 黎舒, 符龙飞, 温放 (2020) 广西苦苣苔科植物濒危程度和优先保护序列研究. *广西植物*, 40, 1491–1504.]

Han MQ, Liu Y, Zhang LB (2018) Eight new species of *Polystichum* (subg. *Haplopolystichum*; Dryopteridaceae) from limestone caves in Guangdong and Yunnan, China, with reference to species diversity in the karst terrains at high elevations in subtropical areas. *Phytotaxa*, 365, 145–168.

He H, Zhang LB (2010) *Polystichum kungianum*, sp. nov. (Sect. *Mastigopteris*, Dryopteridaceae) from Chongqing, China. *Botanical Studies*, 51, 395–401.

Humphreys WF (2000) Background and glossary. In: *Ecosystems of the World: Subterranean Ecosystems* (eds Wilkens H, Culver DC, Humphreys WF), pp. 3–14. Elsevier, Amsterdam.

Li DT, Luo Y (1983) Measurement of carbonate rocks distribution area in China. *Carsologica Sinica*, (2), 147–150. (in Chinese with English abstract) [李大通, 罗雁 (1983) 中国碳酸盐岩分布面积测量. *中国岩溶*, (2), 147–150.]

Lu ZC, Nguyen KS, Phan KL, Tran TPA, Xu WB (2020) Discovery of a rare genus *Litostigma* (Gesneriaceae) from northern Vietnam with the supplementary description of *L. crystallinum*. *Guihaia*, 40, 1445–1449. (in Chinese with English abstract) [陆昭岑, Nguyen KS, Phan KL, Tran TPA, 许为斌 (2020) 苦苣苔科凹柱苣苔属在越南的发现及水晶凹柱苣苔的补充描述. *广西植物*, 40, 1445–1449.]

Mason-Williams MA, Benson-Evans K (1966) Summary of results obtained during a preliminary investigation into the

- bacterial and botanical flora of caves in South Wales. *International Journal of Speleology*, 2, 397–402.
- Monro AK, Bystrickova N, Fu LF, Wen F, Wei YG (2018) Discovery of a diverse cave flora in China. *PLoS ONE*, 13, e0190801.
- Niu HY, Wang ZF, Lian JY, Ye WH, Shen H (2011) New progress in community assembly: Community phylogenetic structure combining evolution and ecology. *Biodiversity Science*, 19, 275–283. (in Chinese with English abstract) [牛红玉, 王峥峰, 练琺愉, 叶万辉, 沈浩 (2011) 群落构建研究的新进展: 进化和生态相结合的群落谱系结构研究. *生物多样性*, 19, 275–283.]
- Pei NC (2015) Applications of DNA barcoding in evolutionary ecology. *Biodiversity Science*, 23, 291–292. (in Chinese) [裴乃才 (2015) DNA条形码在进化生态学中的应用. *生物多样性*, 23, 291–292.]
- Pentecost A, Zhang ZH (2001) The distribution of plants in Scoska Cave, North Yorkshire, and their relationship to light intensity. *International Journal of Speleology*, 30, 27–37.
- Qin HN, Zhao LN, Yu SX, Liu HY, Liu B, Xia NH, Peng H, Li ZY, Zhang ZX, He XJ, Yin LK, Lin YL, Liu QR, Hou YT, Liu Y, Liu QX, Cao W, Li JQ, Chen SL, Jin XH, Gao TG, Chen WL, Ma HY, Geng YY, Jin XF, Chang CY, Jiang H, Cai L, Zang CX, Wu JY, Ye JF, Lai YJ, Liu B, Lin QW, Xue NX (2017) Evaluating the endangerment status of China's angiosperms through the red list assessment. *Biodiversity Science*, 25, 745–757. (in Chinese and in English) [覃海宁, 赵莉娜, 于胜祥, 刘慧圆, 刘博, 夏念和, 彭华, 李振宇, 张志翔, 何兴金, 尹林克, 林余霖, 刘全儒, 侯元同, 刘演, 刘启新, 曹伟, 李建强, 陈世龙, 金效华, 高天刚, 陈文俐, 马海英, 耿玉英, 金孝锋, 常朝阳, 蒋宏, 蔡蕾, 臧春鑫, 武建勇, 叶建飞, 赖阳均, 刘冰, 林秦文, 薛纳新 (2017) 中国被子植物濒危等级的评估. *生物多样性*, 25, 745–757.]
- Ren H, Ma GH, Zhang QM, Guo QF, Wang J, Wang ZF (2010) Moss is a key nurse plant for reintroduction of the endangered herb, *Primulina tabacum* Hance. *Plant Ecology*, 209, 313–320.
- Ren H, Wang FG, Ye W, Zhang QM, Han TT, Huang Y, Chu GW, Hui DF, Guo QF (2021) Bryophyte diversity is related to vascular plant diversity and microhabitat under disturbance in karst caves. *Ecological Indicators*, 120, 106947.
- Serena F, Meluzzi C (1997) Species assemblages and light trend in the zoning of Tana di Casteltendine (Lucca-Italy) entrance. *Mémoires de Biospéologie*, 24, 183–190.
- Tao JJ, Qi QW, Kang M, Huang HW (2015) Adaptive molecular evolution of *PHYE* in *Primulina*, a karst cave plant. *PLoS ONE*, 10, e0127821.
- Wang AH, Wang FG, Zhang WW, Ma XD, Li XW, Yi QF, Li DL, Duan L, Yan YH, Xing FW (2017) Revision of series *Gravesiana* (*Adiantum* L.) based on morphological characteristics, spores and phylogenetic analyses. *PLoS ONE*, 12, e0172729.
- Wang WT (2014) *Elatostema* (Urticaceae) in China. Qingdao Publishing House, Qingdao. (in Chinese) [王文采 (2014) 中国楼梯草属植物. 青岛出版社, 青岛.]
- Wei YG (2003) Yangtze Cave: The secret world of new plant species. *Plants*, (2), 10–11. (in Chinese) [韦毅刚 (2003) 扬子洞——植物新种荟萃的秘境. *植物杂志*, (2), 10–11.]
- Wei YG (2018) Distribution and Conservation Status of Native Plants in Guangxi, China. China Forestry Publishing House, Beijing. (in Chinese) [韦毅刚 (2018) 广西本土植物及其濒危状况. 中国林业出版社, 北京.]
- Wei YG, Wen F, Chen WH, Shui YM, Möller M (2010) *Litostigma*, a new genus from China: A morphological link between basal and derived didymocaroid Gesneriaceae. *Edinburgh Journal of Botany*, 67, 161–184.
- Whitten T (2009) Applying ecology for cave management in China and neighboring countries. *Journal of Applied Ecology*, 46, 520–523.
- Xin ZB, Fu LF, Li S, Wen F (2019) The historical changes in the classification of Chinese Gesneriaceae: On the analysis of new taxonomic group qualifiedly published in China and new records of national distribution of this family. *Guangxi Sciences*, 26, 102–117. (in Chinese with English abstract) [辛子兵, 符龙飞, 黎舒, 温放 (2019) 中国苦苣苔科植物的分类系统历史变化——兼论该科植物在我国合格发表的新分类群与国家级分布新记录情况分析. *广西科学*, 26, 102–117.]
- Zhang LB, Duan YF, Kropf M (2019) Eight new species of the fern genus *Polystichum* (subg. *Haplopolystichum*; *Dryopteridaceae*) from limestone caves in Guizhou, China. *Phytotaxa*, 404, 209–230.
- Zhang YH, Zhu DH (2012) Large karst caves distribution and development in China. *Journal of Guilin University of Technology*, 32, 20–28. (in Chinese with English abstract) [张远海, 朱德浩 (2012) 中国大型岩溶洞穴空间分布及演变规律. *桂林理工大学学报*, 32, 20–28.]
- Zhang YH, Zhu DH (2021) China karst cave: The secret world of 500 thousand caves. *Forest & Humankind*, (8), 8–31. (in Chinese) [张远海, 朱德浩 (2021) 中国溶洞: 50万洞穴的神秘世界. *森林与人类*, (8), 8–31.]
- Zhu XW (2010) Studies on Karst and Caves. Geological Publishing House, Beijing. (in Chinese) [朱学稳 (2010) 喀斯特与洞穴研究. 地质出版社, 北京.]

(责任编辑: 严岳鸿 责任编辑: 黄祥忠)

附录 Supplementary Material

附录1 2001–2020年发表的中国喀斯特洞穴维管植物新分类群名录

Appendix 1 The list of new taxa of vascular plants in Chinese karst caves published during 2001–2020

<https://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2021537-1.pdf>

附录2 中国喀斯特洞穴维管植物名录

Appendix 2 The species list of vascular plants in Chinese karst caves

<https://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2021537-2.pdf>

附录 1 2001–2020 年发表的中国喀斯特洞穴维管植物新分类群名录

Appendix 1 The list of new taxa of vascular plants in Chinese karst caves published during 2001–2020

序号	中文名	物种名	可接受名	科名	Family	习性	分布(县级)	发表年份
No.	Chinese name	Species name	Accepted name			Habit	Distribution (County level)	Year of publication
1	粗脉耳蕨	<i>Polystichum crassinervium</i> Ching ex W.M.Chu & Z.R.He		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	广东阳山	2001
2	龙氏唇柱苣苔	<i>Chirita longii</i> Z.Yu Li	<i>Primulina longii</i> (Z.Yu Li) Z.Yu Li	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西永福	2002
3	环江蜘蛛抱蛋	<i>Aspidistra huanjiangensis</i> G.Z.Li & Y.G.Wei		天门冬科	Asparagaceae	草本	广西环江	2003
4	杏黄凤仙花	<i>Impatiens armeniaca</i> S.H.Huang		凤仙花科	Balsaminaceae	草本	广西乐业	2003
5	文山凤仙花	<i>Impatiens wenshanensis</i> S.H. Huang		凤仙花科	Balsaminaceae	草本	云南文山	2003
6	文采苣苔	<i>Wentsaiboea renifolia</i> D.Fang & D.H.Qin	<i>Primulina renifolia</i> (D.Fang & D.H.Qin) J.M.Li & Yin Z.Wang	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西都安	2004
7	弯果秋海棠	<i>Begonia curvicarpa</i> S.M.Ku, C.I Peng & Yan Liu		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西永福	2004
8	马山秋海棠	<i>Begonia jingxiensis</i> D.Fang & Y.G.Wei		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西马山	2004
9	罗城秋海棠	<i>Begonia luochengensis</i> S.M.Ku, C.I Peng & Yan Liu		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西罗城	2004
10	一口血秋海棠	<i>Begonia picturata</i> Yan Liu, S.M.Ku & C.I Peng		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西靖西	2005
11	星果草叶秋海棠	<i>Begonia asteropyrifolia</i> Y.M.Shui & W.H.Chen		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西东兰	2005
12	变异秋海棠	<i>Begonia variifolia</i> Y.M.Shui & W.H.Chen		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西东兰	2005
13	德保秋海棠	<i>Begonia debaoensis</i> C.I Peng, Yan Liu & S.M.Ku		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西德保	2006
14	突脉秋海棠	<i>Begonia retinervia</i> D.Fang, D.H.Qin & C.I.Peng		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西都安	2006
15	灵川小花苣苔	<i>Chiritopsis lingchuanensis</i> Yan Liu & Y. G. Wei	<i>Primulina lingchuanensis</i> (Yan Liu & Y.G.Wei) Mich.Mädler & A.Weber	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西灵川	2006
16	黑叶楼梯草	<i>Elatostema melanophyllum</i> W.T.Wang		荨麻科	Urticaceae	草本	云南马关	2006
17	巴马秋海棠	<i>Begonia bamaensis</i> Yan Liu & C.I Peng		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西巴马	2007
18	小果楼梯草	<i>Elatostema microcarpum</i> W.T.Wang & Y.G.Wei		荨麻科	Urticaceae	草本	广西环江	2007
19	圆序楼梯草	<i>Elatostema gyrocephalum</i> W.T.Wang & Y.G.Wei		荨麻科	Urticaceae	草本	广西东兰	2007
20	对序楼梯草	<i>Elatostema binatum</i> W.T.Wang & Y.G.Wei		荨麻科	Urticaceae	草本	广西凤山	2007
21	三萼蛛毛苣苔	<i>Paraboea trisepala</i> W.H.Chen & Y.M.Shui		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西靖西	2008
22	橙花侧膜秋海棠	<i>Begonia aurantiflora</i> C.-I Peng, Yan Liu & S.M.Ku		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西靖西	2008

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

序号	中文名	物种名	可接受名	科名	Family	习性	分布(县级)	发表年份
No.	Chinese name	Species name	Accepted name			Habit	Distribution (County level)	Year of publication
23	拟疏毛楼梯草	<i>Elatostema albopilosoides</i> Q.Lin & L.D.Duan		荨麻科	Urticaceae	草本	贵州荔波	2008
24	紫花楼梯草	<i>Elatostema purpureum</i> Q.Lin & L.D.Duan	<i>Elatostema sinopurpureum</i> W.T.Wang	荨麻科	Urticaceae	草本	贵州荔波	2008
25	靖西细筒苣苔	<i>Lagarosolen jingxiensis</i> Yan Liu, H.S.Gao & W.B.Xu	<i>Petrocodon jingxiensis</i> (Yan Liu, H.S.Gao & W.B.Xu) A.Weber & Mich.Möller	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西靖西	2008
26	蛛网脉秋海棠	<i>Begonia arachnoidea</i> C.I Peng, Yan Liu & S.M.Ku		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西大新	2008
27	大桥虎耳草	<i>Saxifraga daqiaoensis</i> F.G.Wang & F.W.Xing		虎耳草科	Saxifragaceae	草本	广东乳源	2008
28	细脉楼梯草	<i>Elatostema tenuinerve</i> W.T.Wang & Y.G.Wei		荨麻科	Urticaceae	草本	广西南丹	2009
29	靖西小花苣苔	<i>Chiritopsis jingxiensis</i> Yan Liu, W.B.Xu & H.S.Gao	<i>Primulina jingxiensis</i> (Yan Liu, W.B.Xu & H.S.Gao) W.B.Xu & K.F.Chung	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西靖西	2009
30	微小耳蕨	<i>Polystichum minutissimum</i> Li Bing Zhang & H.He		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州荔波	2009
31	李氏唇柱苣苔	<i>Chirita leei</i> F.Wen, Y.Wang & Q.X.Zhang	<i>Primulina leei</i> (F.Wen, Yue Wang & Q.X.Zhang) Mich.Möller & A.Weber	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西柳州	2009
32	凤山楼梯草	<i>Elatostema fengshanense</i> W.T.Wang & Y.G.Wei		荨麻科	Urticaceae	草本	广西凤山	2009
33	假烟叶唇柱苣苔	<i>Chirita pseudoheterotricha</i> T.J.Zhou, B.Pan & W.B.Xu	<i>Primulina pseudoheterotricha</i> (T.J.Zhou, B.Pan & W.B.Xu) Mich.Möller & A.Weber	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东英德	2009
34	耳叶唇柱苣苔	<i>Chirita auriculata</i> J.M.Li & S.X.Zhu	<i>Henckelia auriculata</i> (J.M.Li & S.X.Zhu) D.J.Middleton & Mich.Möller	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	云南河口	2010

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

序号	中文名	物种名	可接受名	科名	Family	习性	分布(县级)	发表年份
No.	Chinese name	Species name	Accepted name			Habit	Distribution (County level)	Year of publication
35	凹柱苣苔	<i>Litostigma coriaceifolium</i> Y.G.Wei, F.Wen & Mich.Mädler		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	贵州兴义	2010
36	水晶凹柱苣苔	<i>Litostigma crystallinum</i> Y.M.Shui & W.H.Chen		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	云南麻栗坡	2010
37	凤山吊石苣苔	<i>Lysionotus fengshanensis</i> Yan Liu & D.X.Nong		苦苣苔科	Gesneriaceae	灌木	广西凤山	2010
38	阳春度量草	<i>Mitreola yangchunensis</i> Q.X.Ma, H.G.Ye & F.W.Xing		马钱科	Loganiaceae	草本	广东阳春	2010
39	宪需耳蕨	<i>Polystichum kungianum</i> H.He & Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	重庆巫溪	2010
40	岩穴耳蕨	<i>Polystichum speluncicola</i> Li Bing Zhang & H.He		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州荔波	2010
41	筱英凤尾蕨	<i>Pteris xiaoyingae</i> H.He & Li Bing Zhang		凤尾蕨科	Pteridaceae	蕨类	贵州荔波	2010
42	天等文采苣苔	<i>Wentsaiboea tiandengensis</i> Yan Liu & B.Pan	<i>Petrocodon tiandengensis</i> (Yan Liu & B.Pan) A.Weber & Mich.Mädler	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西天等	2010
43	罗城文采苣苔	<i>Wentsaiboea luochengensis</i> Yan Liu & W.B.Xu	<i>Primulina luochengensis</i> (Yan Liu & W.B.Xu) Mich.Mädler & A.Weber	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西罗城	2010
44	硬角南川楼梯草	<i>Elatostema nanchuanense</i> var. <i>schleroceras</i> W.T.Wang		荨麻科	Urticaceae	草本	广西南丹	2010
45	东兰赤车	<i>Pellionia donglanensis</i> W.T.Wang		荨麻科	Urticaceae	灌木	广西东兰	2010
46	折苞楼梯草	<i>Elatostema conduplicatum</i> W.T.Wang		荨麻科	Urticaceae	草本	广西东兰	2010
47	刀状楼梯草	<i>Elatostema cultratum</i> W.T.Wang		荨麻科	Urticaceae	草本	贵州紫云	2010
48	短葶秋海棠	<i>Begonia ×breviscapa</i> C.I Peng, Yan Liu & S.M.Ku		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西东兰	2010
49	龙州赤车	<i>Pellionia longzhouensis</i> W.T.Wang		荨麻科	Urticaceae	草本	广西龙州	2010
50	陆氏石山苣苔	<i>Lagarosolen lui</i> Yan Liu & W.B.Xu	<i>Petrocodon lui</i> (Y. Liu & W.B. Xu) A. Weber & M. Mädler	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西	2010
51	南丹报春苣苔	<i>Chirita nandanensis</i> S.X.Huang, Y.G.Wei & W.H.Luo	<i>Primulina nandanensis</i> (S.X.Huang, Y.G.Wei & W.H.Luo) Mich.Mädler & A.Weber	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西; 贵州	2010
52	侧岭楼梯草	<i>Elatostema celingense</i> W.T.Wang, Y.G.Wei & A.K.Monro		荨麻科	Urticaceae	草本	广西南丹	2011
53	贺州楼梯草	<i>Elatostema hezhouense</i> W.T.Wang, Y.G.Wei & A.K.Monro		荨麻科	Urticaceae	草本	广西贺州	2011
54	多茎楼梯草	<i>Elatostema multicaule</i> W.T.Wang, Y.G.Wei & A.K.Monro		荨麻科	Urticaceae	草本	广西靖西; 云南富宁	2011

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

序号	中文名	物种名	可接受名	科名	Family	习性	分布(县级)	发表年份
No.	Chinese name	Species name	Accepted name			Habit	Distribution (County level)	Year of publication
55	反糙毛楼梯草	<i>Elatostema retrorstrigosum</i> W.T.Wang, Y.G.Wei & A.K.Monro		荨麻科	Urticaceae	草本	广西那坡	2011
56	壮乡铁角蕨	<i>Asplenium cornutissimum</i> X.C.Zhang & R.H.Jiang		铁角蕨科	Aspleniaceae	蕨类	广西靖西	2011
57	罗城唇柱苣苔	<i>Chirita luochengensis</i> Yan Liu & W.B.Xu	<i>Primulina</i>	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西罗城	2011
			<i>pseudolinearifolia</i> W.B.Xu & K.F.Chung					
58	贺州小花苣苔	<i>Chiritopsis hezhouensis</i> W.H.Wu & W.B.Xu	<i>Primulina hezhouensis</i> (W.H. Wu & W.B. Xu) W.B. Xu & K.F. Chung	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西贺州	2011
59	密晶楼梯草	<i>Elatostema densistriolatum</i> W.T.Wang & Z.Y.Wu		荨麻科	Urticaceae	草本	云南麻栗坡	2011
60	曲枝楼梯草	<i>Elatostema recurviramum</i> W.T.Wang & Y.G.Wei		荨麻科	Urticaceae	草本	广西巴马	2011
61	信宜耳草	<i>Hedyotis xinyiensis</i> X.Guo & R.J.Wang		茜草科	Rubiaceae	草本	广东信宜	2011
62	洞生耳蕨	<i>Polystichum cavernicola</i> Li Bing Zhang & H.He		鳞毛蕨科	Pteridaceae	蕨类	贵州荔波	2011
63	凤山耳蕨	<i>Polystichum fengshanense</i> Li Bing Zhang & H.He		鳞毛蕨科	Pteridaceae	蕨类	广西凤山、巴马	2011
64	广西报春苣苔	<i>Primulina guangxiensis</i> Yan Liu & W.B.Xu	<i>Petrocodon guangxiensis</i> (Yan Liu & W.B.Xu) W.B.Xu & K.F.Chung	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西凤山	2011
65	乌头凤仙花	<i>Impatiens aconitoides</i> Y.M.Shui & W.H.Chen		凤仙花科	Balsaminaceae	草本	云南麻栗坡	2011
66	巴马楼梯草	<i>Elatostema bamaense</i> W.T.Wang & Y.G.Wei		荨麻科	Urticaceae	草本	广西巴马	2011
67	花葶楼梯草	<i>Elatostema scaposum</i> Q.Lin & L.D.Duan		荨麻科	Urticaceae	草本	贵州荔波	2011
68	细萼凤仙花	<i>Impatiens parvisepala</i> S.X.Yu & Y.T.Hou		凤仙花科	Balsaminaceae	草本	广西靖西	2011
69	软叶唇柱苣苔	<i>Primulina weii</i> Mich.Müller & A.Weber		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西那坡、靖西; 广东英德	2011
70	披针叶石山苣苔	<i>Petrocodon lancifolius</i> F.Wen & Y.G.Wei		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	贵州惠水	2012
71	线叶耳蕨	<i>Polystichum loratum</i> H.He & Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州遵义	2012
72	倒披针耳蕨	<i>Polystichum oblanceolatum</i> H.He & Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	广西天峨	2012
73	极小耳蕨	<i>Polystichum perpusillum</i> Li Bing Zhang & H.He		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州荔波	2012

序号	中文名	物种名	可接受名	科名	Family	习性	分布(县级)	发表年份
No.	Chinese name	Species name	Accepted name			Habit	Distribution (County level)	Year of publication
74	天坑耳蕨	<i>Polystichum tiankengicola</i>	Li Bing Zhang, Q.Luo & P.S.Wang	鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州赫章	2012
75	池州报春苣苔	<i>Primulina chizhouensis</i>	Xin Hong, S.B.Zhou & F.Wen	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	安徽池州	2012
76	凤山报春苣苔	<i>Primulina fengshanensis</i>	F.Wen & Yue Wang	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西凤山	2012
77	莲座状河池报春苣苔	<i>Primulina hochiensis</i>	(C.C.Huang & X.X.Chen) Mich.Mädler & A.Weber var. <i>rosulata</i> F.Wen & Y.G.Wei	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西平乐	2012
78	洞生冷水花	<i>Pilea cavernicola</i>	A.K.Monro, C.J.Chen & Y.G.Wei	荨麻科	Urticaceae	草本	广西凤山	2012
79	假密毛小花苣苔	<i>Primulina pseudomollifolia</i>	W.B.Xu & Yan Liu	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西融水	2012
80	多裂小花苣苔	<i>Primulina multifida</i>	B.Pan & K.F.Chung	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西荔浦	2012
81	粉花半蒴苣苔	<i>Hemiboea roseoalba</i>	S.B.Zhou, Xin Hong & F.Wen	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东连南	2013
82	富宁石蝴蝶	<i>Petrocosmea funingensis</i>	Qiang Zhang & B.Pan	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	云南富宁	2013
83	德保报春苣苔	<i>Primulina debaoensis</i>	N.Jiang & Hong Li	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西德保	2013
84	怀集报春苣苔	<i>Primulina huaijiensis</i>	Z.L.Ning & Jing Wang	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东怀集	2013
85	黄纹报春苣苔	<i>Primulina lutvittata</i>	F.Wen & Y.G.Wei	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东阳春	2013
86	马坝报春苣苔	<i>Primulina mabaensis</i>	K.F.Chung & W.B.Xu	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东韶关	2013
87	清远报春苣苔	<i>Primulina qingyuanensis</i>	Z.L.Ning & Ming Kang	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东清新	2013
88	黑纹楼梯草	<i>Elatostema atrostriatum</i>	W.T.Wang & Y.G.Wei	荨麻科	Urticaceae	草本	广西凌云	2013
89	靖西楼梯草	<i>Elatostema jingxiense</i>	W.T.Wang & Y.G.Wei	荨麻科	Urticaceae	草本	广西靖西	2013
90	裂托楼梯草	<i>Elatostema schizodiscum</i>	W.T.Wang & Y.G.Wei	荨麻科	Urticaceae	草本	贵州安龙	2013
91	荔波凤仙花	<i>Impatiens liboensis</i>	K.M.Liu & R.P.Kuang	凤仙花科	Balsaminaceae	草本	贵州荔波	2013
92	柔毛石山苣苔	<i>Petrocodon villosus</i>	Xin Hong, F.Wen & S.B.Zhou	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西德保	2014
93	银叶报春苣苔	<i>Primulina argentea</i>	Xin Hong, F.Wen & S.B.Zhou	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西连南	2014
94	江华报春苣苔	<i>Primulina jianghuaensis</i>	K.M.Liu & X.Z.Cai	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	湖南江华	2014
95	乐昌报春苣苔	<i>Primulina lechangensis</i>	Xin Hong, F.Wen & S.B.Zhou	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东乐昌	2014
96	微小报春苣苔	<i>Primulina minor</i>	F.Wen & Y.G.Wei	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	湖南道县	2014
97	拟粉花报春苣苔	<i>Primulina pseudoroseoalba</i>	Jian Li, F.Wen & L.J.Yan	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西兴安	2014

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

序号	中文名	物种名	可接受名	科名	Family	习性	分布(县级)	发表年份
No.	Chinese name	Species name	Accepted name			Habit	Distribution (County level)	Year of publication
98	钟氏报春苣苔	<i>Primulina tsoongii</i> H.L.Liang, Bo Zhao & F.Wen		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西恭城	2014
99	培善卷柏	<i>Selaginella wangpeishanii</i> Li Bing Zhang, H.He & Q.W.Sun		卷柏科	Selaginellaceae	蕨类	贵州荔波	2014
100	囊筒报春苣苔	<i>Primulina carinata</i> Y.G.Wei, F.Wen & H.Z.Lü		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东连南	2014
101	光叶粗筒苣苔	<i>Briggsia leiophylla</i> Fang Wen & Y.G.Wei	<i>Glabrella leiophylla</i> (F.Wen & Y.G.Wei) F.Wen, Y.G.Wei & Mich.Möller	苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	贵州惠水	2015
102	齿苞报春苣苔	<i>Primulina beiliuensis</i> B. Pan & S.X. Huang var. <i>fimbribracteata</i> F. Wen & B.D. Lai		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东韶关	2015
103	湖南报春苣苔	<i>Primulina hunanensis</i> K. M. Liu & X. Z. Cai		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	湖南江华	2015
104	香花报春苣苔	<i>Primulina linglingensis</i> (W.T.Wang) Mich.Möller & A.Weber var. <i>fragrans</i> F.Wen, Y.Z.Ge & B.Pan		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西全州	2015
105	红苞报春苣苔	<i>Primulina rubribracteata</i> Z.L.Ning & M.Kang		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	湖南江华	2015
106	道真卷柏	<i>Selaginella daozenensis</i> Li Bing Zhang, Q.W.Sun & Jun H.Zhao		卷柏科	Selaginellaceae	蕨类	贵州道真	2015
107	腺叶螺序草	<i>Spiradiclis glandulosa</i> L.Wu & Q.R.Liu	<i>Ophiorrhiza glandulosa</i> (L.Wu & Q.R.Liu) Razafim. & Rydin	茜草科	Rubiaceae	草本	广西昭平	2015
108	少花螺序草	<i>Spiradiclis pauciflora</i> L.Wu & Q.R.Liu	<i>Ophiorrhiza kainulainenii</i> Razafim. & Rydin	茜草科	Rubiaceae	草本	广西乐业	2015
109	木论耳蕨	<i>Polystichum mulunense</i> X.L.Shen & R.H.Jiang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	广西环江	2015
110	田林凤仙花	<i>Impatiens tianlinensis</i> S.X.Yu & L.J.Zhang		凤仙花科	Balsaminaceae	草本	贵州田林	2015
111	反折石山苣苔	<i>Petrocodon retroflexus</i> Qiang Zhang & J.Guo		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	贵州长顺	2016
112	多色报春苣苔	<i>Primulina versicolor</i> F.Wen, B.Pan & B.M.Wang		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东英德	2016
113	弓羽耳蕨	<i>Polystichum arcuatum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州安顺	2016
114	膜叶耳蕨	<i>Polystichum membranifolium</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	云南文山	2016

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

序号	中文名	物种名	可接受名	科名	Family	习性	分布(县级)	发表年份
No.	Chinese name	Species name	Accepted name			Habit	Distribution (County level)	Year of publication
115	多刺耳蕨	<i>Polystichum multispinulosum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州织金	2016
116	近斜羽耳蕨	<i>Polystichum paraobliquum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	云南镇雄	2016
117	少孢耳蕨	<i>Polystichum paucicarpum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州桐梓	2016
118	多齿耳蕨	<i>Polystichum serratissimum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	云南砚山	2016
119	光滑螺序草	<i>Spiradiclis glabra</i> L.Wu & Q.R.Liu	<i>Ophiorrhiza glabra</i> (L.Wu & Q.R.Liu) Razafim. & Rydin	茜草科	Rubiaceae	草本	广东阳春	2016
120	罗城楼梯草	<i>Elatostema luochengense</i> W.T.Wang		荨麻科	Urticaceae	草本	广西罗城	2016
121	铁厂楼梯草	<i>Elatostema tiechangense</i> L.F.Fu, Y.G.Wei & A.K.Monro		荨麻科	Urticaceae	草本	云南麻栗坡	2017
122	溪边耳蕨	<i>Polystichum alluvium</i> Li Bing Zhang, N.T.Lu & Yi F.Duan		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州六枝特区	2017
123	都匀耳蕨	<i>Polystichum duyunense</i> Li Bing Zhang, X.Y.Miao & Chun X.Li		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州都匀	2017
124	戟羽耳蕨	<i>Polystichum hastipinum</i> G.D.Tang & Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	广东韶关	2017
125	黄绿耳蕨	<i>Polystichum luteoviride</i> Li Bing Zhang, Yi F. Duan, N.T.Lu & Liang Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州紫云	2017
126	天等耳蕨	<i>Polystichum tiandengense</i> H. He & Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	广西天等	2017
127	织金耳蕨	<i>Polystichum zhijinense</i> Li Bing Zhang, Yi F.Duan & Kropf		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州织金	2017
128	歧色报春苣苔	<i>Primulina dichroantha</i> F.Wen, Y.G.Wei & S.B.Zhou		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西宜州	2017
129	倒卵叶铁线蕨	<i>Adiantum obovatum</i> A. H. Wang, F. G. Wang & F. W. Xing		凤尾蕨科	Pteridaceae	蕨类	广西凤山、靖西	2017
130	具齿铁线蕨	<i>Adiantum dentatum</i> A. H. Wang, F. G. Wang & F. W. Xing		凤尾蕨科	Pteridaceae	蕨类	广西凤山、环江、巴马、大新	2017
131	三角羽耳蕨	<i>Polystichum deltatum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	云南蒙自	2018
132	个旧耳蕨	<i>Polystichum gejiuense</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	云南个旧	2018

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

序号	中文名	物种名	可接受名	科名	Family	习性	分布(县级)	发表年份
No.	Chinese name	Species name	Accepted name			Habit	Distribution (County level)	Year of publication
133	孟奇耳蕨	<i>Polystichum hanmengqii</i> Li Bing Zhang & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	广东连州	2018
134	麻栗坡耳蕨	<i>Polystichum malipoense</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	云南麻栗坡	2018
135	矩圆羽耳蕨	<i>Polystichum oblongipinnarum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	云南麻栗坡	2018
136	屏边耳蕨	<i>Polystichum pingbianense</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	云南屏边	2018
137	直角羽耳蕨	<i>Polystichum rectum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	云南麻栗坡	2018
138	上果耳蕨	<i>Polystichum superum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	云南蒙自	2018
139	绥阳半蒴苣苔	<i>Hemiboea suiyangensis</i> Z.Y.Li, S.W.Li & X.G.Xiang		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	贵州绥阳	2018
140	青翠石蝴蝶	<i>Petrocosmea viridis</i> M.Q. Han & Yan Liu		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	贵州平塘	2018
141	凹羽耳蕨	<i>Polystichum recavum</i> H.J.Wei & Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	广西靖西	2018
142	燕峒报春苣苔	<i>Primulina yandongensis</i> Ying Qin & Yan Liu		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西德保	2018
143	陆氏螺序草	<i>Spiradiclis lui</i> Liu Yan & L.Wu	<i>Ophiorrhiza lui</i> (Yan Liu & L.Wu) Razafim. & Rydin	茜草科	Rubiaceae	草本	广西靖西	2018
144	冬花报春苣苔	<i>Primulina hiemalis</i> Xin Hong & F. Wen		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西永福	2018
145	何海复叶耳蕨	<i>Arachniodes hehaii</i> Li Bing Zhang, N.T.Lu & X.F.Gao		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州荔波	2019
146	德保山茶	<i>Camellia debaoensis</i> R.C.Hu & Y.Q.Liufu		山茶科	Theaceae	灌木	广西德保	2019
147	安顺耳蕨	<i>Polystichum anshunense</i> Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州安顺	2019
148	锐齿耳蕨	<i>Polystichum asperrimum</i> Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州织金	2019
149	混淆耳蕨	<i>Polystichum confusum</i> Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州织金	2019
150	丽兵耳蕨	<i>Polystichum libingii</i> Yi F.Duan & Kropf		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州织金	2019
151	大齿耳蕨	<i>Polystichum macrodon</i> Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州六枝特区	2019
152	迷路耳蕨	<i>Polystichum perditum</i> Li Bing Zhang		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州织金	2019
153	一凡耳蕨	<i>Polystichum yifanii</i> Li Bing Zhang & Kropf		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州安顺	2019
154	克罗普夫耳蕨	<i>Polystichum kropfii</i> Li Bing Zhang & Yi F.Duan		鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	蕨类	贵州普定	2019

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

序号	中文名	物种名	可接受名	科名	Family	习性	分布(县级)	发表年份
No.	Chinese name	Species name	Accepted name			Habit	Distribution (County level)	Year of publication
155	暗疏色小花苣苔	<i>Primulina cerina</i> F.Wen, Yi Huang & W.C.Chou		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西宜州	2019
156	那坡羊耳蒜	<i>Liparis napoensis</i> L.Li, H.F.Yan & S.J.Li		兰科	Orchidaceae	草本	广西那坡	2019
157	正字梅花草	<i>Parnassia zhengyuana</i> M.X. Ren & J. Zhang		卫矛科	Celastraceae	草本	重庆南川	2019
158	江西石山苣苔	<i>Petrocodon jiangxiensis</i> F.Wen, L.F.Fu & L.Y.Su		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	江西乐平	2019
159	琦润石蝴蝶	<i>Petrocosmea qiruniae</i> M.Q.Han, Li Bing Zhang & Yan Liu		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	贵州大方	2019
160	毅刚石蝴蝶	<i>Petrocosmea weiyigangii</i> F.Wen		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西田林	2019
161	异序报春苣苔	<i>Primulina anisocymosa</i> F.Wen, Xin Hong & Z.J.Qiu		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广东高州	2019
162	洞生螺序草	<i>Spiradiclis cavicola</i> L.Wu, Hareesh & B.Pan		茜草科	Rubiaceae	草本	贵州安龙; 广西那坡	2019
163	粗筒螺序草	<i>Spiradiclis tubiflora</i> L.Wu, B.M.Wang & B.Pan		茜草科	Rubiaceae	草本	广东英德	2019
164	大桥珍珠菜	<i>Lysimachia daqiaoensis</i> G.D.Tang & R.Z.Huang		报春花科	Primulaceae	草本	广东乳源	2019
165	白云岩蛛毛苣苔	<i>Paraboea dolomitica</i> Z.Y.Li, X.G.Xiang & Z.Y.Guo		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	贵州施秉	2020
166	小黄花石山苣苔	<i>Petrocodon luteoflorus</i> Lei Cai & F.Wen		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	贵州荔波	2020
167	文山石山苣苔	<i>Petrocodon wenshanensis</i> Xin Hong, W.H.Qin & F.Wen		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	云南富宁	2020
168	玉林小花苣苔	<i>Primulina yulinensis</i> Ying Qin & Yan Liu		苦苣苔科	Gesneriaceae	草本	广西玉林	2020
169	陆氏秋海棠	<i>Begonia lui</i> S.M.Ku, C.I Peng & Yan Liu		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西靖西	2020
170	卓云秋海棠	<i>Begonia zhuoyuniae</i> C.I Peng, Yan Liu & K.F.Chung		秋海棠科	Begoniaceae	草本	广西东兰	2020

附录 2 中国喀斯特洞穴维管植物名录。特有性中, I: 非洞穴特有的广布种; II: 洞穴特有的广布种; III: 省级特有(非洞穴特有); IV: 省级特有(多洞穴特有); V: 省级特有(单一洞穴特有)。
Appendix 2 The species list of vascular plants in Chinese karst caves. I, Widespread (non cave endemism); II, Widespread (cave endemism); III, Provincial endemic (non cave endemism); IV, Provincial endemic (multiple cave endemism); V, Provincial endemic (single cave endemism).

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
卷柏科 Selaginellaceae	卷柏属 <i>Selaginella</i>	二形卷柏 <i>Selaginella biformis</i> A.Braun ex Kuhn	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	1	1	1
		大叶卷柏 <i>Selaginella bodinieri</i> Hieron. ex Christ	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	1	1	0
		布朗卷柏 <i>Selaginella braunii</i> Baker	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	1	1	0
		毛边卷柏 <i>Selaginella chaetoloma</i> Alston	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	1	1	0
		道真卷柏 <i>Selaginella daozenensis</i> Li Bing Zhang, Q.W.Sun & Jun H.Zhao	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	1	0	0
		蔓出卷柏 <i>Selaginella davidii</i> Franch.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	1	1	0
		薄叶卷柏 <i>Selaginella delicatula</i> (Desv.) Alston	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	0	1	1	0
		深绿卷柏 <i>Selaginella doederleinii</i> Hieron.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	0	1
		镰叶卷柏 <i>Selaginella drepanophylla</i> Alston	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	1	1	0
		江南卷柏 <i>Selaginella moellendorffii</i> Hieron.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		微齿钝叶卷柏 <i>Selaginella ornata</i> (Hook. & Grev.) Spring	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
		翠云草 <i>Selaginella uncinata</i> (Desv.) Spring	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		鞘舌卷柏 <i>Selaginella vaginata</i> Spring	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	1	0	0
		瓦氏卷柏 <i>Selaginella wallichii</i> (Hook. & Grev.) Spring	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	1	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		培善卷柏 <i>Selaginella wangpeishanii</i> Li Bing Zhang, H.He & Q.W.Sun	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
木贼科 Equisetaceae	木贼属 <i>Equisetum</i>	节节草 <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
海金沙科 Lygodiaceae	海金沙属 <i>Lygodium</i>	曲轴海金沙 <i>Lygodium flexuosum</i> (L.) Sw.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
		海金沙 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
凤尾蕨科 Pteridaceae	铁线蕨属 <i>Adiantum</i>	团羽铁线蕨 <i>Adiantum capillus-junonis</i> Rupr.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	1
		铁线蕨 <i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	0	0	0	1
		鞭叶铁线蕨 <i>Adiantum caudatum</i> L.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	0	1
		假鞭叶铁线蕨 <i>Adiantum ciliatum</i> Blume	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	0	0	0	0
		具齿铁线蕨 <i>Adiantum dentatum</i> A. H. Wang, F. G. Wang & F. W. Xing	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	EN	广西 Guangxi	III				0
		白垩铁线蕨 <i>Adiantum gravesii</i> Hance	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	0	1
		粤铁线蕨 <i>Adiantum lianxianense</i> Ching & Y.X.Lin	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	III	0	1	0	1
		小铁线蕨 <i>Adiantum mariesii</i> Baker	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	0	1
		倒卵叶铁线蕨 <i>Adiantum obovatum</i> A. H. Wang, F. G. Wang & F. W. Xing	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	EN	广西 Guangxi	IV				0
		半月形铁线蕨 <i>Adiantum philippense</i> L.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
	粉被蕨属 <i>Aleuritopteris</i>	银粉背蕨 <i>Aleuritopteris argentea</i> (S. G. Gmel.) Fée	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	1
	凤丫蕨属 <i>Coniogramme</i>	直角凤丫蕨 <i>Coniogramme procera</i> Fée	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	0

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	碎米蕨属 <i>Hemionitis</i>	毛轴碎米蕨 <i>Hemionitis chusana</i> (Hook.) Christenh.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
	凤尾蕨属 <i>Pteris</i>	猪鬃凤尾蕨 <i>Pteris actinopteroides</i> Christ	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
		线裂凤尾蕨 <i>Pteris angustipinnula</i> Ching & S.H. Wu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		紫轴凤尾蕨 <i>Pteris aspericaulis</i> var. <i>aspericaulis</i>	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	0
		栗柄凤尾蕨 <i>Pteris cadieri</i> Christ	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	I	1	1	0	1
		凤尾蕨 <i>Pteris cretica</i> L.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		多羽凤尾蕨 <i>Pteris decrescens</i> Christ	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	0	0
		岩凤尾蕨 <i>Pteris deltodon</i> Baker	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	0	1
		剑叶凤尾蕨 <i>Pteris ensiformis</i> Burm.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		傅氏凤尾蕨 <i>Pteris fauriei</i> Hieron.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
		广东凤尾蕨 <i>Pteris guangdongensis</i> Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
		狭叶凤尾蕨 <i>Pteris henryi</i> Christ	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广 西 Guangxi; 贵 州 Guizhou	I	1	1	0	0
		线形凤尾蕨 <i>Pteris linearis</i> Poir.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
		井栏边草 <i>Pteris multifida</i> Poir.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	I	1	1	0	1
		五叶凤尾蕨 <i>Pteris quinquefoliata</i> (Copel.) Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		蜈蚣凤尾蕨 <i>Pteris vittata</i> L.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		筱英凤尾蕨 <i>Pteris xiaoyingae</i> H.He & Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
铁角蕨科 Aspleniaceae	铁角蕨属 <i>Asplenium</i>	狭翅巢蕨 <i>Asplenium antrophyoides</i> Christ	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
		线裂铁角蕨 <i>Asplenium coenobiale</i> Hance	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone 和弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	1	0	1
		壮乡铁角蕨 <i>Asplenium cornutissimum</i> X.C.Zhang & R.H.Jiang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	IV	0	1	0	0
		巢蕨 <i>Asplenium nidus</i> L.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
		长叶铁角蕨 <i>Asplenium prolongatum</i> Hook.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
		华中铁角蕨 <i>Asplenium sarelii</i> Hook.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	1
		石生铁角蕨 <i>Asplenium saxicola</i> Rosenst.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	1	0	0
		胎生铁角蕨 <i>Asplenium yoshinagae</i> subsp. <i>indicum</i> (Sledge) Fraser-Jenk.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
	膜叶铁角蕨属 <i>Hymenasplenium</i>	切边膜叶铁角蕨 <i>Hymenasplenium excisum</i> C. Presl	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	1	0	1
		膜叶铁角蕨 <i>Hymenasplenium unilaterale</i> (Lam.) Hayata	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	0	0
金星蕨科 Thelypteridaceae	钩毛蕨属 <i>Cyclogramma</i>	狭基钩毛蕨 <i>Cyclogramma leveillei</i> (Christ) Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
	毛蕨属 <i>Cyclosorus</i>	渐尖毛蕨 <i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	0	1	0	1
		干旱毛蕨 <i>Cyclosorus aridus</i> (Don) Tagawa	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		华南毛蕨 <i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
		毛蕨 <i>Cyclosorus interruptus</i> (Willd.) H. Ito	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	0	1
	凸轴蕨属 <i>Metathelypteris</i>	疏羽凸轴蕨 <i>Metathelypteris laxa</i> (Franch. & Sav.) Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	1
	新月蕨属 <i>Pronephrium</i>	披针新月蕨 <i>Pronephrium penangianum</i> (Hook.) Holttum	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
	假毛蕨属 <i>Pseudocyclosorus</i>	普通假毛蕨 <i>Pseudocyclosorus subochthodes</i> (Ching) Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 云南 Yunnan	I	0	1	0	0
轴果蕨科 Rhachidosoraceae	轴果蕨属 <i>Rhachidosorus</i>	喜钙轴果蕨 <i>Rhachidosorus consimilis</i> Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
乌毛蕨科 Blechnaceae	乌毛蕨属 <i>Blechnopsis</i>	乌毛蕨 <i>Blechnopsis orientalis</i> (L.) C. Presl	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
	狗脊属 <i>Woodwardia</i>	狗脊 <i>Woodwardia japonica</i> (L.f.) Sm.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	0
鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	复叶耳蕨属 <i>Arachniodes</i>	何海复叶耳蕨 <i>Arachniodes hehaii</i> Li Bing Zhang, N.T.Lu & X.F.Gao	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	DD	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
	肋毛蕨属 <i>Ctenitis</i>	亮鳞肋毛蕨 <i>Ctenitis subglandulosa</i> (Hance) Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	1	1	0	1
	贯众属 <i>Cyrtomium</i>	刺齿贯众 <i>Cyrtomium caryotideum</i> (Wall. ex Hook. & Grev.) C.Presl	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	0	1	0	1
		披针贯众 <i>Cyrtomium devexiscapulae</i> (Koidz.) Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
		全缘贯众 <i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
		贯众 <i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	0	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		惠水贯众 <i>Cyrtomium grossum</i> Christ	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		VU	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
		阔羽贯众 <i>Cyrtomium yamamotoi</i> Tagawa	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	1	0	0
	鳞毛蕨属 <i>Dryopteris</i>	狭鳞鳞毛蕨 <i>Dryopteris atrata</i> (Wall. ex Kunze) Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	1
		中华鳞毛蕨 <i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	1
		羽裂鳞毛蕨 <i>Dryopteris integriloba</i> C.Chr.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
		变异鳞毛蕨 <i>Dryopteris varia</i> (L.) Kuntze	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	耳蕨属 <i>Polystichum</i>	尖齿耳蕨 <i>Polystichum acutidens</i> Christ	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	0
		溪边耳蕨 <i>Polystichum alluvium</i> Li Bing Zhang, N.T.Lu & Yi F.Duan	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		安顺耳蕨 <i>Polystichum anshunense</i> Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		弓羽耳蕨 <i>Polystichum arcuatum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		节毛耳蕨 <i>Polystichum articulatifolium</i> H.G.Zhou & Hua Li	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		锐齿耳蕨 <i>Polystichum asperrimum</i> Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		洞生耳蕨 <i>Polystichum cavernicola</i> Li Bing Zhang & H.He	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		混淆耳蕨 <i>Polystichum confusum</i> Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		华北耳蕨 <i>Polystichum craspedosorum</i> (Maxim.) Diels	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		粗脉耳蕨 <i>Polystichum crassinervium</i> Ching ex W.M.Chu & Z.R.He	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
		圆片耳蕨 <i>Polystichum cyclolobum</i> C. Chr.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	1
		三角羽耳蕨 <i>Polystichum deltatum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		对生耳蕨 <i>Polystichum deltodon</i> (Baker) Diels	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	1	0	1
		圆顶耳蕨 <i>Polystichum dielsii</i> Christ	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	1	0	1
		都匀耳蕨 <i>Polystichum duyunense</i> Li Bing Zhang, X.Y.Miao & Chun X.Li	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		尖顶耳蕨 <i>Polystichum excellens</i> Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	0	0	0
		杰出耳蕨 <i>Polystichum excelsius</i> Ching & Z.Y. Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	0	0	0	0
		凤山耳蕨 <i>Polystichum fengshanense</i> Li Bing Zhang & H. He	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	广西 Guangxi	IV	0	0	0	0
		个旧耳蕨 <i>Polystichum gejiuense</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		孟奇耳蕨 <i>Polystichum hanmengqii</i> Li Bing Zhang & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		CR	广东 Guangdong	V	0	0	0	0
		戟羽耳蕨 <i>Polystichum hastipinnum</i> G.D.Tang & Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	广东 Guangdong	V	0	0	0	0
		芒刺耳蕨 <i>Polystichum hecatopterum</i> Diels	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	0	0	1
		克罗普夫耳蕨 <i>Polystichum kropffii</i> Li Bing Zhang & Yi F.Duan	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		宪需耳蕨 <i>Polystichum kungianum</i> H.He & Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	重庆 Chongqing	V	0	1	0	0
		亮叶耳蕨 <i>Polystichum lanceolatum</i> Baker	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	0	0	0
		丽兵耳蕨 <i>Polystichum libingii</i> Yi F.Duan & Kropf	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		线叶耳蕨 <i>Polystichum loratum</i> H.He & Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		黄绿耳蕨 <i>Polystichum luteoviride</i> Li Bing Zhang, Yi F. Duan, N.T.Lu & Liang Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		大齿耳蕨 <i>Polystichum macrodon</i> Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		黑鳞耳蕨 <i>Polystichum makinoi</i> (Tagawa) Tagawa	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	1
		麻栗坡耳蕨 <i>Polystichum malipoense</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		膜叶耳蕨 <i>Polystichum membranifolium</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		微小耳蕨 <i>Polystichum minutissimum</i> Li Bing Zhang & H.He	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		多刺耳蕨 <i>Polystichum multispinosum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		木论耳蕨 <i>Polystichum mulunense</i> X.L.Shen & R.H.Jiang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		倒披针耳蕨 <i>Polystichum oblanceolatum</i> H.He & Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	广西 Guangxi	V	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		矩圆羽耳蕨 <i>Polystichum oblongipinnarum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		近斜羽耳蕨 <i>Polystichum paraobliquum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		少孢耳蕨 <i>Polystichum paucicarpum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		迷路耳蕨 <i>Polystichum perditum</i> Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		极小耳蕨 <i>Polystichum perpusillum</i> Li Bing Zhang & H.He	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		屏边耳蕨 <i>Polystichum pingbianense</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		凹羽耳蕨 <i>Polystichum recavum</i> H.J.Wei & Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		直角羽耳蕨 <i>Polystichum rectum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		多齿耳蕨 <i>Polystichum serratissimum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		岩穴耳蕨 <i>Polystichum speluncicola</i> Li Bing Zhang & H.He	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		上果耳蕨 <i>Polystichum superum</i> Li Bing Zhang, M.Q.Han & Yan Liu	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		离脉柳叶耳蕨 <i>Polystichum tenuius</i> (Ching) Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	1
		天等耳蕨 <i>Polystichum tiandengense</i> H. He & Li Bing Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	广西 Guangxi	V	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		天坑耳蕨 <i>Polystichum tiankengicola</i> Li Bing Zhang, Q.Luo & P.S.Wang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		一凡耳蕨 <i>Polystichum yifanii</i> Li Bing Zhang & Kropf	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	弱光带 twilight zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		织金耳蕨 <i>Polystichum zhijinense</i> Li Bing Zhang, Yi F.Duan & Kropf	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
肾蕨科 Nephrolepidaceae	肾蕨属 <i>Nephrolepis</i>	肾蕨 <i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
牙蕨科 Pteridryaceae	牙蕨属 <i>Pteridrys</i>	云贵牙蕨 <i>Pteridrys lofouensis</i> (Christ) C. Chr. & Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	0
三叉蕨科 Tectariaceae	三叉蕨属 <i>Tectaria</i>	大齿三叉蕨 <i>Tectaria coadunata</i> (Wall. ex Hook. & Grev.) C. Chr	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	0
		芽胞三叉蕨 <i>Tectaria fauriei</i> Tagawa	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	1	1	0	1
		中型三叉蕨 <i>Tectaria media</i> Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		毛叶轴脉蕨 <i>Tectaria membranacea</i> (Hook.) Fraser-Jenk. & Kholia	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	0	0	0	0
		多形三叉蕨 <i>Tectaria polymorpha</i> (Wall. ex Hook.) Copel.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
		燕尾三叉蕨 <i>Tectaria simonsii</i> (Baker) Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	0
		无盖轴脉蕨 <i>Tectaria subsageniacea</i> (Christ) Christenh.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	0	0
		三叉蕨 <i>Tectaria subtriphylla</i> (Hook. & Arn.) Copel.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
水龙骨科 Polypodiaceae	水龙骨属 <i>Goniophlebium</i>	友水龙骨 <i>Goniophlebium amoenum</i> (Wall. ex Mett.) Bedd.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	1	1	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	肿足蕨属 <i>Hypodematiu</i> <i>m</i>	肿足蕨 <i>Hypodematium crenatum</i> (Forssk.) Kuhn & Decken	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
	石蕨属 <i>Lemmaphyllum</i> <i>m</i>	伏石蕨 <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	瓦韦属 <i>Lepisorus</i>	江南星蕨 <i>Lepisorus fortunei</i> (T. Moore) C. M. Kuo	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	I	0	1	0	0
		大瓦韦 <i>Lepisorus macrosphaerus</i> Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	0
		盾蕨 <i>Lepisorus ovatus</i> (Wall. ex Bedd.) C. F. Zhao, R. Wei & X. C. Zhang	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
		瓦韦 <i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	薄唇蕨属 <i>Leptochilus</i>	线蕨 <i>Leptochilus ellipticus</i> (Thunb.) Noot.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 云 南 Yunnan	I	1	1	0	1
	星蕨属 <i>Microsorium</i>	光亮瘤蕨 <i>Microsorium cuspidatum</i> (D. Don) Tagawa	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	0	1
	睫毛蕨属 <i>Pleurosoriopsis</i> <i>s</i>	睫毛蕨 <i>Pleurosoriopsis makinoi</i> (Maxim. ex Makino) Fomin	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	1
	修蕨属 <i>Selliguea</i>	金鸡脚假瘤蕨 <i>Selliguea hastata</i> (Thunb.) H. Ohashi & K. Ohashi	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	1
蹄盖蕨科 Athyriaceae	蹄盖蕨属 <i>Athyrium</i>	长江蹄盖蕨 <i>Athyrium iseanum</i> Rosenst.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	1
	对囊蕨属 <i>Deparia</i>	对囊蕨 <i>Deparia boryana</i> (Willd.) M. Kato	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	0	0
		大久保对囊蕨 <i>Deparia okuboana</i> (Makino) M. Kato	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	0	1
		毛轴假蹄盖蕨 <i>Deparia petersenii</i> (Kunze) M.Kato	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		单叉对囊蕨 <i>Deparia unifurcata</i> (Baker) M.Kato	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	双盖蕨属 <i>Diplazium</i>	食用双盖蕨 <i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	石松类和蕨类 lycophytes and ferns		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
		镰羽双盖蕨 <i>Diplazium griffithii</i> T.Moore	石松类和蕨类 lycophytes and ferns	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	1
五味子科 Schisandraceae	冷饭藤属 <i>Kadsura</i>	南五味子 <i>Kadsura longipedunculata</i> Finet & Gagnep.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
三白草科 Saururaceae	裸蒴属 <i>Gymnotheca</i>	狗笠耳 <i>Gymnotheca chinensis</i> Decne.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
	蕺菜属 <i>Houttuynia</i>	蕺菜 <i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
胡椒科 Piperaceae	草胡椒属 <i>Peperomia</i>	石蝉草 <i>Peperomia dindygulensis</i> Miq.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
	胡椒属 <i>Piper</i>	山蒟 <i>Piper hancei</i> Maxim.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		河池胡椒 <i>Piper hochiense</i> Y.C.Tseng	藤本 vine		EN	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		毛蒟 <i>Piper hongkongense</i> C.DC.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		假蒟 <i>Piper sarmentosum</i> Roxb.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
马兜铃科 Aristolochiaceae	马兜铃属 <i>Aristolochia</i>	革叶马兜铃 <i>Aristolochia scytophylla</i> S.M.Hwang & D.Y.Chen	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		变色马兜铃 <i>Aristolochia versicolor</i> S.M.Hwang	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 云南 Yunnan	I	0	0	0	1
	细辛属 <i>Asarum</i>	尾花细辛 <i>Asarum caudigerum</i> Hance	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	0
		地花细辛 <i>Asarum geophilum</i> Hemsl.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 云南 Yunnan	I	1	0	1	0
木兰科 Magnoliaceae	木兰属 <i>Magnolia</i>	长叶木兰 <i>Magnolia championii</i> Benth.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	EN	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
番荔枝科 Annonaceae	藤春属 <i>Alphonsea</i>	藤春 <i>Alphonsea monogyna</i> Merr. & Chun	灌木 shrub		VU	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	假鹰爪属 <i>Desmos</i>	假鹰爪 <i>Desmos chinensis</i> Lour.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	瓜馥木属 <i>Fissistigma</i>	凹叶瓜馥木 <i>Fissistigma retusum</i> (H.L.év.) Rehder	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	野独活属 <i>Milium</i>	野独活 <i>Milium balansae</i> Finet & Gagnep.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	0	1
		中华野独活 <i>Milium sinensis</i> Finet et Gagnep.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
莲叶桐科 Hernandiaceae	青藤属 <i>Illigera</i>	宽药青藤 <i>Illigera celebica</i> Miq.	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	0	1	0	1
		红花青藤 <i>Illigera rhodantha</i> Hance	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	1
樟科 Lauraceae	樟属 <i>Cinnamomum</i>	阴香 <i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees & T.Nees) Blume	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	厚壳桂属 <i>Cryptocarya</i>	岩生厚壳桂 <i>Cryptocarya calcicola</i> H.W.Li	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	木姜子属 <i>Litsea</i>	黄丹木姜子 <i>Litsea elongata</i> (Nees) Hook. f.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		圆叶豺皮樟 <i>Litsea rotundifolia</i> (Nees) Hemsl.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		轮叶木姜子 <i>Litsea verticillata</i> Hance	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	新木姜子属 <i>Neolitsea</i>	海南新木姜 <i>Neolitsea hainanensis</i> Yen C.Yang & P.H.Huang	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
金粟兰科 Chloranthaceae	金粟兰属 <i>Chloranthus</i>	金粟兰 <i>Chloranthus spicatus</i> (Thunb.) Makino	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
菖蒲科 Acoraceae	菖蒲属 <i>Acorus</i>	金钱蒲 <i>Acorus gramineus</i> Aiton	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		石菖蒲 <i>Acorus tatarinowii</i> Schott	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
天南星科 Araceae	海芋属 <i>Alocasia</i>	尖尾芋 <i>Alocasia cucullata</i> (Lour.) G.Don	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		热亚海芋 <i>Alocasia macrorrhizos</i> (L.) G.Don	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	1	1	0	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	matK	rbcL	ITS	psbA- trnH
		海芋 <i>Alocasia odora</i> (G.Lodd.) Spach	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	魔芋属 <i>Amorphophallus</i>	南蛇棒 <i>Amorphophallus dumii</i> Tutcher	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
		花魔芋 <i>Amorphophallus konjac</i> K.Koch	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	雷公连属 <i>Amydrium</i>	雷公连 <i>Amydrium sinense</i> (Engl.) H.Li	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
	天南星属 <i>Arisaema</i>	奇异南星 <i>Arisaema decipiens</i> Schott	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	麒麟叶属 <i>Epipremnum</i>	麒麟叶 <i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	半夏属 <i>Pinellia</i>	滴水珠 <i>Pinellia cordata</i> N.E.Br.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		半夏 <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Makino	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	1
	石柑子属 <i>Pothos</i>	石柑子 <i>Pothos chinensis</i> (Raf.) Merr.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		螳螂跌打 <i>Pothos scandens</i> L.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	崖角藤属 <i>Rhaphidophora</i>	崖角藤 <i>Rhaphidophora hongkongensis</i> Schott	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
		毛过山龙 <i>Rhaphidophora hookeri</i> Schott	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
	斑龙芋属 <i>Sauromatum</i>	独角莲 <i>Sauromatum giganteum</i> (Engl.) Cusimano & Hett.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
薯蓣科 Dioscoreaceae	薯蓣属 <i>Dioscorea</i>	小叶薯蓣 <i>Dioscorea benthamii</i> Prain & Burkill	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
		光叶薯蓣 <i>Dioscorea glabra</i> Roxb.	藤本 vine		VU	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		三叶薯蓣 <i>Dioscorea simulans</i> Prain & Burkill	藤本 vine		VU	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
		细柄薯蓣 <i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. & Sav.	藤本 vine		VU	广东 Guangdong	I	1	1	0	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	蒟蒻薯属 <i>Tacca</i>	箭根薯 <i>Tacca chantrieri</i> André	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		水田七 <i>Tacca plantaginea</i> (Hance) Drenth	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
百部科 Stemonaceae	百部属 <i>Stemona</i>	大百部 <i>Stemona tuberosa</i> Lour.	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
菝葜科 Smilacaceae	菝葜属 <i>Smilax</i>	短柱肖菝葜 <i>Smilax binchuanensis</i> P.Li & C.X.Fu	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		马甲菝葜 <i>Smilax lanceifolia</i> Roxb.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		折枝菝葜 <i>Smilax lanceifolia</i> Roxb. var. <i>elongata</i> (Warb.) F.T.Wang & Tang	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		抱茎菝葜 <i>Smilax ocreata</i> A.DC.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
百合科 Liliaceae	天门冬属 <i>Asparagus</i>	天门冬 <i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
兰科 Orchidaceae	斑叶兰属 <i>Goodyera</i>	斑叶兰 <i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rchb.f.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	1	1	1	1
	舌喙兰属 <i>Hemipilia</i>	广西舌喙兰 <i>Hemipilia kwangsiensis</i> Tang & F.T.Wang ex K.Y.Lang	草本 herbaceous		VU	广西 Guangxi	III	1	1	1	1
	羊耳蒜属 <i>Liparis</i>	那坡羊耳蒜 <i>Liparis napoensis</i> L.Li, H.F.Yan & S.J.Li	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	V	1	0	1	0
		见血青 <i>Liparis nervosa</i> (Thunb.) Lindl.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	芋兰属 <i>Nervilia</i>	青天葵 <i>Nervilia fordii</i> (Hance) Schltr.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
	线柱兰属 <i>Zeuxine</i>	线柱兰 <i>Zeuxine strateumaticea</i> (L.) Schltr.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
天门冬科 Asparagaceae	蜘蛛抱蛋属 <i>Aspidistra</i>	洞生蜘蛛抱蛋 <i>Aspidistra cavicola</i> D.Fang & K.C.Yen	草本 herbaceous		CR	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		环江蜘蛛抱蛋 <i>Aspidistra huanjiangensis</i> G.Z.Li & Y.G.Wei	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	V	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	竹根七属 <i>Disporopsis</i>	竹根七 <i>Disporopsis fuscopicta</i> Hance	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
	沿阶草属 <i>Ophiopogon</i>	褐鞘沿阶草 <i>Ophiopogon dracaenoides</i> (Baker) Hook.f.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		间型沿阶草 <i>Ophiopogon intermedius</i> D.Don	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		狭叶沿阶草 <i>Ophiopogon stenophyllus</i> (Merr.) L.Rodr.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
	球子草属 <i>Peliosanthes</i>	大盖球子草 <i>Peliosanthes macrostegia</i> Hance	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
棕榈科 Arecaceae	省藤属 <i>Calamus</i>	省藤 <i>Calamus inermis</i> T.Anderson	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		鱼尾葵 <i>Caryota maxima</i> Blume ex Mart.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		董棕 <i>Caryota urens</i> L.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	石山棕属 <i>Guihaia</i>	石山棕 <i>Guihaia argyrata</i> (S.K.Lee & F.N.Wei) S.K.Lee, F.N.Wei & J.Dransf.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
	棕竹属 <i>Rhapis</i>	矮棕竹 <i>Rhapis humilis</i> Blume	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
鸭跖草科 Commelinaceae	鸭跖草属 <i>Commelina</i>	耳苞鸭跖草 <i>Commelina auriculata</i> Blume	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	0	0	0
		鸭跖草 <i>Commelina communis</i> L.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	杜若属 <i>Pollia</i>	杜若 <i>Pollia japonica</i> Thunb.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
	竹叶草属 <i>Streptolirion</i>	竹叶草 <i>Streptolirion volubile</i> Edgew.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	0
姜科 Zingiberaceae	山姜属 <i>Alpinia</i>	山姜 <i>Alpinia chinensis</i> (Retz.) Roscoe	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		草豆蔻 <i>Alpinia katsumadai</i> Hayata	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	0
	砂仁属 <i>Wurfbainia</i>	砂仁 <i>Wurfbainia villosa</i> (Lour.) Skornick. & A.D.Poulsen	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
莎草科 Cyperaceae	藁草属 <i>Carex</i>	十字苔草 <i>Carex cruciata</i> Wahlenb.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	0	1	0
		隐穗苔草 <i>Carex cryptostachys</i> Brongn.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	0	1	0
		霹雳苔草 <i>Carex perakensis</i> C. B. Clanke	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	0	1	0
	岩胡子草属 <i>Erioscirpus</i>	丛毛羊胡子草 <i>Erioscirpus comosus</i> (Wall.) Palla	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
	飘拂草属 <i>Fimbristylis</i>	两歧飘拂草 <i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		暗褐飘拂草 <i>Fimbristylis fusca</i> (Nees) Benth. ex C.B.Clarke	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
禾本科 Poaceae	荩草属 <i>Arthraxon</i>	荩草 <i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		茅叶荩草 <i>Arthraxon prionodes</i> (Steud.) Dandy	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	越南竹属 <i>Bonia</i>	单枝竹 <i>Bonia saxatilis</i> (L.C.Chia, H.L.Fung & Y.L.Yang) N.H.Xia	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	画眉草属 <i>Eragrostis</i>	画眉草 <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P.Beauv.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	求米草属 <i>Oplismenus</i>	竹叶草 <i>Oplismenus compositus</i> (L.) P.Beauv.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
		狭叶求米草 <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Arduino) Beauv. var. <i>imbecillis</i> (R. Br.) Hack.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	露籽草属 <i>Ottochloa</i>	露籽草 <i>Ottochloa nodosa</i> (Kunth) Dandy	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	黍属 <i>Panicum</i>	短叶黍 <i>Panicum brevifolium</i> L.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	0
	雀稗属 <i>Paspalum</i>	圆果雀稗 <i>Paspalum orbiculare</i> G.Forst.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
伪针茅属 <i>Pseudoraphis</i>	伪针茅 <i>Pseudoraphis spinescens</i> (R.Br.) Vickery	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0	

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>	
罂粟科 Papaveraceae	狗尾草属 <i>Setaria</i>	棕叶狗尾草 <i>Setaria palmifolia</i> (J.Koenig) Stapf	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1	
		皱叶狗尾草 <i>Setaria plicata</i> (Lam.) T.Cooke	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0	
		狗尾草 <i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1	
防己科 Menispermaceae	紫堇属 <i>Corydalis</i>	中越黄堇 <i>Corydalis balansae</i> Prain	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1	
		岩黄连 <i>Corydalis saxicola</i> Bunting	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1	
防己科 Menispermaceae	木防己属 <i>Cocculus</i>	樟叶木防己 <i>Cocculus laurifolius</i> DC.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1	
		轮环藤属 <i>Cyclea</i>	毛叶轮环藤 <i>Cyclea barbata</i> Miers	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
		百解藤 <i>Cyclea hypoglauca</i> (Schauer) Diels	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0	
	秤钩风属 <i>Diploclisia</i>	苍白秤钩风 <i>Diploclisia glaucescens</i> (Blume) Diels	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1	
	千金藤属 <i>Stephania</i>	千金藤 <i>Stephania japonica</i> (Thunb.) Miers	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1	
		粪箕笃 <i>Stephania longa</i> Lour.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0	
	大叶藤属 <i>Tinomiscium</i>	大叶藤 <i>Tinomiscium petiolare</i> Hook.f. & Thomson	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1	
	青牛胆属 <i>Tinospora</i>	青牛胆 <i>Tinospora sagittata</i> (Oliv.) Gagnep.	藤本 vine		EN	广东 Guangdong	I	1	1	1	1	
		中华青牛胆 <i>Tinospora sinensis</i> (Lour.) Merr.	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1	
小檗科 Berberidaceae	小檗属 <i>Berberis</i>	阔叶十大功劳 <i>Berberis bealei</i> Fortune	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1	
		十大功劳属 <i>Mahonia</i>	短序十大功劳 <i>Mahonia breviracema</i> Y.S.Wang & P.G.Xiao	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		南天竹属 <i>Nandina</i>	南天竹 <i>Nandina domestica</i> Thunb.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
毛茛科 Ranunculaceae	银莲花属 <i>Anemone</i>	秋海棠叶银莲花 <i>Anemone begoniifolia</i> H.L.év. & Vaniot	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		铁线莲属 <i>Clematis</i>	绣毛铁线莲 <i>Clematis leschenaultiana</i> DC.	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1
		扬子铁线莲 <i>Clematis puberula</i> Hook.f. & Thomson var. <i>ganpiniana</i> (H.L.év. & Vaniot) W.T.Wang	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	唐松草属 <i>Thalictrum</i>	大叶唐松草 <i>Thalictrum faberi</i> Ulbr.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
		盾叶唐松草 <i>Thalictrum ichangense</i> Lecoy. ex Oliv.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
清风藤科 Sabiaceae	清风藤属 <i>Sabia</i>	灰背清风藤 <i>Sabia discolor</i> Dunn	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	0	0
		柠檬清风藤 <i>Sabia limoniacea</i> Wall. ex Hook.f. & Thomson	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	0	1
		小花清风藤 <i>Sabia parviflora</i> Wall.	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	0	1
秋海棠科 Begoniaceae	秋海棠属 <i>Begonia</i>	短葶秋海棠 <i>Begonia × breviscapa</i> C.I Peng, Yan Liu & S.M.Ku	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	IV	0	0	0	0
		蛛网脉秋海棠 <i>Begonia arachnoidea</i> C.I Peng, Yan Liu & S.M.Ku	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	1	0
		星果草叶秋海棠 <i>Begonia asteropyrifolia</i> Y.M.Shui & W.H.Chen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		橙花侧膜秋海棠 <i>Begonia aurantiiflora</i> C.I Peng, Yan Liu & S.M.Ku	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	广西 Guangxi	IV	0	0	0	0
		北越秋海棠 <i>Begonia balansana</i> Gagnep.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
	巴马秋海棠 <i>Begonia bamaensis</i> Yan Liu & C.I Peng	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	IV	0	0	1	0	

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		双花秋海棠 <i>Begonia biflora</i> T.C.Ku	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	VU	云南 Yunnan	III	1	1	1	1
		越南秋海棠 <i>Begonia bonii</i> Gagnep.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		昌感秋海棠 <i>Begonia cavaleriei</i> H.L.é.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	VU	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	0	1	0
		凤山秋海棠 <i>Begonia chingii</i> Irmsch.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	III	0	0	1	0
		弯果秋海棠 <i>Begonia curvicarpa</i> S.M.Ku, C.I Peng & Yan Liu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	V	0	0	1	0
		柱果秋海棠 <i>Begonia cylindrica</i> D.R.Liang & X.X.Chen	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	0	1	1	1
		大新秋海棠 <i>Begonia daxinensis</i> T.C.Ku	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	0	1
		德保秋海棠 <i>Begonia debaoensis</i> C.I Peng, Yan Liu & S.M.Ku	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		食用秋海棠 <i>Begonia edulis</i> H.L.é.	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	0	1	0
		紫背天葵 <i>Begonia fimbriatipula</i> Hance	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi	I	0	0	1	0
		秋海棠 <i>Begonia grandis</i> Dryand.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	0
		广西秋海棠 <i>Begonia guangxiensis</i> C.Y.Wu	草本 herbaceous		EN	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		马山秋海棠 <i>Begonia jingxiensis</i> D.Fang & Y.G.Wei	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	0	0	1	0
		癞叶秋海棠 <i>Begonia leprosa</i> Hance	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	0	0	1	0
		陆氏秋海棠 <i>Begonia lui</i> S.M.Ku, C.I Peng & Yan Liu	草本 herbaceous		DD	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		罗城秋海棠 <i>Begonia luochengensis</i> S.M.Ku, C.I Peng & Yan Liu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	1	0
		鹿寨秋海棠 <i>Begonia luzhaiensis</i> T.C.Ku	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	1
		龙州秋海棠 <i>Begonia morsei</i> Irmsch.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		裂叶秋海棠 <i>Begonia palmata</i> D.Don	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	0
		小叶秋海棠 <i>Begonia parvula</i> H. L.é. & Vaniot	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	0	1	0
		一口血秋海棠 <i>Begonia picturata</i> Yan Liu, S.M.Ku & C.I.Peng	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		罗甸秋海棠 <i>Begonia porteri</i> H.L.é. & Vaniot	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
		突脉秋海棠 <i>Begonia retinervia</i> D.Fang, D.H.Qin & C.I.Peng	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	III	0	0	1	0
		刺盾叶秋海棠 <i>Begonia setulosopeltata</i> C.Y.Wu	草本 herbaceous		EN	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		长柄秋海棠 <i>Begonia smithiana</i> T.T.Yu ex Irmsh.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		变异秋海棠 <i>Begonia variifolia</i> Y.M.Shui & W.H.Chen	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		少瓣秋海棠 <i>Begonia wangii</i> T.T.Yu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 云 南 Yunnan	I	1	1	0	1
		卓云秋海棠 <i>Begonia zhuoyuniae</i> C.I.Peng, Yan Liu & K.F.Chung	草本 herbaceous		DD	广西 Guangxi	IV	0	0	0	0
		长纤秋海棠 <i>Begonia longiciliata</i> C.Y.Wu	草本 herbaceous		LC	贵州 Guizhou	III	0	0	0	0
黄杨科 Buxaceae	黄杨属 <i>Buxus</i>	阔柱黄杨 <i>Buxus latistyla</i> Gagnep.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
		杨梅黄杨 <i>Buxus myrica</i> H.L.é.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
	野扇花属 <i>Sarcococca</i>	野扇花 <i>Sarcococca ruscifolia</i> Stapf	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵 州 Guizhou	I	1	1	1	0
虎皮楠科 Daphniphyllaceae	虎皮楠属 <i>Daphniphyllum</i>	牛耳枫 <i>Daphniphyllum calycinum</i> Benth.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
虎耳草科 Saxifragaceae	虎耳草属 <i>Saxifraga</i>	大桥虎耳草 <i>Saxifraga daqiaoensis</i> F.G.Wang & F.W.Xing	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	V	1	1	1	1
		虎耳草 <i>Saxifraga stolonifera</i> Curtis	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
葡萄科 Vitaceae	蛇葡萄属 <i>Ampelopsis</i>	蛇葡萄 <i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiy.	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		乌敛莓属 <i>Causonis</i>	乌敛莓 <i>Causonis japonica</i> (Thunb.) Raf.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1
		狭叶乌敛莓 <i>Cayratia lanceolata</i> (C.L.Li) J.Wen & Z.D.Chen	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
	地锦属 <i>Parthenocissus</i>	绿叶地锦 <i>Parthenocissus laetevirens</i> Rehder	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	0	1	1	1
	崖爬藤属 <i>Tetrastigma</i>	角花崖爬藤 <i>Tetrastigma ceratopetalum</i> C.Y.Wu	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
		三叶崖爬藤 <i>Tetrastigma hemsleyanum</i> Diels & Gilg	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		无毛崖爬藤 <i>Tetrastigma obtectum</i> (Wall. ex M.A.Lawson) Planch. ex Franch. var. <i>glabrum</i> (L. & Vant.) Gagnep.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		崖爬藤 <i>Tetrastigma obtectum</i> (Wall. ex M.A.Lawson) Planch. ex Franch.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		厚叶崖爬藤 <i>Tetrastigma pachyphyllum</i> (Hemsl.) Chun	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		扁担藤 <i>Tetrastigma planicaule</i> (Hook.f.) Gagnep.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	柔毛网脉崖爬藤 <i>Tetrastigma retinervium</i> Planch. var. <i>pubescens</i> C.L.Li	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	1	

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
豆科 Fabaceae	海红豆属 <i>Adenanthera</i>	海红豆 <i>Adenanthera microsperma</i> Teijsm. & Binn.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
	合欢属 <i>Albizia</i>	黄豆树 <i>Albizia procera</i> (Roxb.) Benth.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	鱼藤属 <i>Derris</i>	尾叶鱼藤 <i>Derris caudatilimba</i> F.C.How	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	0	0	1	0
		鱼藤 <i>Derris trifoliata</i> Lour.	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	山黑豆属 <i>Dumasia</i>	瑶山山黑豆(山黑豆) <i>Dumasia truncata</i> Siebold & Zucc.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	象耳豆属 <i>Enterolobium</i>	象耳豆 <i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	皂荚属 <i>Gleditsia</i>	小果皂荚 <i>Gleditsia australis</i> Hemsl.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	0	0	1	0
	长柄山蚂蝗属 <i>Hylodesmum</i>	长柄山蚂蝗 <i>Hylodesmum podocarpum</i> (DC.) H.Ohashi & R.R.Mill	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	马鞍树属 <i>Maackia</i>	马鞍树 <i>Maackia hupehensis</i> Takeda	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	含羞草属 <i>Mimosa</i>	巴西含羞草 <i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
	油麻藤属 <i>Mucuna</i>	大果油麻藤 <i>Mucuna macrocarpa</i> Wall.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	羊蹄甲属 <i>Phanera</i>	红绒毛羊蹄甲 <i>Phanera aurea</i> (H.L.&v.) Mackinder & R.Clark	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
		龙须藤 <i>Phanera championii</i> Benth.	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	香槐属 <i>Platysprion</i>	翅荚香槐 <i>Platysprion platycarpum</i> (Maxim.) Maxim.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	葛属 <i>Pueraria</i>	葛 <i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		葛麻姆 <i>Pueraria montana</i> var. <i>lobata</i> (Willd.)	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	鹿藿属 <i>Rhynchosia</i>	鹿藿 <i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	宿苞豆属 <i>Shutteria</i>	西南宿苞豆 <i>Shutteria vestita</i> Wight & Arn.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
远志科 Polygalaceae	远志属 <i>Polygala</i>	尾叶远志 <i>Polygala caudata</i> Rehder & E.H.Wilson	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
		叉枝远志 <i>Polygala furcata</i> Royle	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
蔷薇科 Rosaceae	李属 <i>Prunus</i>	腺叶野樱 <i>Prunus phaeosticta</i> (Hance) Maxim.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	火棘属 <i>Pyracantha</i>	火棘 <i>Pyracantha crenulata</i> (D.Don) M.Roem.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	枇杷属 <i>Rhaphiolepis</i>	野枇杷 <i>Rhaphiolepis cavaleriei</i> (H.L.&v.) B.B.Liu & J.Wen	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	蔷薇属 <i>Rosa</i>	小果蔷薇 <i>Rosa indica</i> L.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi	I	0	0	1	0
	悬钩子属 <i>Rubus</i>	大乌泡 <i>Rubus clinoccephalus</i> Focke	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	0	1	1	1
		山莓 <i>Rubus corchorifolius</i> L.f.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		红泡刺藤 <i>Rubus niveus</i> Thunb.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		光滑悬钩子 <i>Rubus tsangii</i> Merr.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		川黔悬钩子 <i>Rubus wallichianus</i> Wight & Arn.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
鼠李科 Rhamnaceae	勾儿茶属 <i>Berchemia</i>	多叶勾儿茶 <i>Berchemia polyphylla</i> Wall. ex M.A.Lawson	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		云南勾儿茶 <i>Berchemia yunnanensis</i> Franch.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	枳椇属 <i>Hovenia</i>	毛果枳椇 <i>Hovenia trichocarpa</i> Chun & Tsiang	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	鼠李属 <i>Rhamnus</i>	黄鼠李 <i>Rhamnus fulvotincta</i> F.P.Metcalf	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		广西鼠李 <i>Rhamnus kwangsiensis</i> Y.L.Chen & P.K.Chou	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
	雀梅藤属 <i>Sageretia</i>	皱叶雀梅藤 <i>Sageretia rugosa</i> Hance	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	0	0	1	1
		雀梅藤 <i>Sageretia thea</i> (Osbeck) M.C.Johnst.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	枣属 <i>Ziziphus</i>	毛脉枣 <i>Ziziphus pubinervis</i> Rehder	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
榆科 Ulmaceae	榆属 <i>Ulmus</i>	越南榆 <i>Ulmus lanceifolia</i> Roxb.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
大麻科 Cannabaceae	朴属 <i>Celtis</i>	紫弹树 <i>Celtis biondii</i> Pamp.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		朴树 <i>Celtis sinensis</i> Pers.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 云南 Yunnan	I	1	1	1	1
		樟叶朴 <i>Celtis timorensis</i> Span	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
桑科 Moraceae	构属 <i>Broussonetia</i>	楮 <i>Broussonetia × kazinoki</i> Siebold	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		藤构 <i>Broussonetia kaempferi</i> Siebold	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		构树 <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'H.é. ex Vent.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	水蛇麻属 <i>Fatoua</i>	水蛇麻 <i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	榕属 <i>Ficus</i>	高山榕 <i>Ficus altissima</i> Blume	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		歪叶榕 <i>Ficus cyrtophylla</i> (Miq.) Miq.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		天仙果 <i>Ficus erecta</i> Thunb.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		大叶水榕 <i>Ficus glaberrima</i> Blume	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		藤榕 <i>Ficus hederacea</i> Roxb.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		竹叶榕 <i>Ficus macropodocarpa</i> H.L.é. & Vaniot	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		薜荔 <i>Ficus pumila</i> L.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		爬藤榕 <i>Ficus sarmentosa</i> Buch.-Ham. Ex J.E.Sm var. <i>impressa</i> (Champ.) Corner	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		尾尖爬藤榕 <i>Ficus sarmentosa</i> Buch.-Ham. Ex J.E.Sm var. <i>lacrymans</i> (Levl. ex Vant) Corner	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		匍茎榕 <i>Ficus sarmentosa</i> Buch.-Ham. ex Sm.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		华丽榕 <i>Ficus superba</i> Miq.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		台湾榕 <i>Ficus taiwaniana</i> Maxim.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		斜叶榕 <i>Ficus tinctoria</i> G.Forst.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		黄葛树 <i>Ficus virens</i> Aiton	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	橙桑属 <i>Maclura</i>	枸棘 <i>Maclura cochinchinensis</i> (Lour.) Corner	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	桑属 <i>Morus</i>	桑树 <i>Morus alba</i> L.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		鸡桑 <i>Morus australis</i> Poir.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
		崖桑 <i>Morus mongolica</i> (Bureau) C.K.Schneid.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 云南 Yunnan	I	1	1	1	0
荨麻科 Urticaceae	苎麻属 <i>Boehmeria</i>	长序苎麻 <i>Boehmeria dolichostachya</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	0	0	0
		大叶苎麻 <i>Boehmeria japonica</i> (L.f.) Miq.	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		1	1	0
		青叶苎麻 <i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I		1	1	1
		苎麻 <i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.	亚灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I		1	1	1
		长叶苎麻 <i>Boehmeria penduliflora</i> Wedd. ex D.G.Long	亚灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		赤麻 <i>Boehmeria silvestrii</i> (Pamp.) W.T. Wang	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	1	1	1
		帚序苳麻 <i>Boehmeria zollingeriana</i> Wedd.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
	楼梯草属 <i>Elatostema</i>	渐尖楼梯草 <i>Elatostema acuminatum</i> (Poir.) Brongn.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
		拟疏毛楼梯草 <i>Elatostema albopilosoides</i> Q.Lin & L.D.Duan	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	EN	贵州 Guizhou	III	0	0	1	1
		星序楼梯草 <i>Elatostema asterocephalum</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	1
		黑纹楼梯草 <i>Elatostema atrostriatum</i> W.T.Wang & Y.G.Wei	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	DD	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		深绿楼梯草 <i>Elatostema atroviride</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	0	0	0
		华南楼梯草 <i>Elatostema balansae</i> Gagnep.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	0	1	1
		巴马楼梯草 <i>Elatostema bamaense</i> W.T.Wang & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		对序楼梯草 <i>Elatostema binatum</i> W.T.Wang & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	广西 Guangxi	IV	0	0	1	1
		苳麻楼梯草 <i>Elatostema boehmerioides</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	0	0	0	0
		短齿楼梯草 <i>Elatostema brachyodontum</i> (Hand.-Mazz.) W.T.Wang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	1
		侧岭楼梯草 <i>Elatostema celingense</i> W.T.Wang, Y.G.Wei & A.K.Monro	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		折苞楼梯草 <i>Elatostema conduplicatum</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	DD	广西 Guangxi	V	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		革叶楼梯草 <i>Elatostema coriaceifolium</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	0	0	0
		刀状楼梯草 <i>Elatostema cultratum</i> W.T.Wang	草本 herbaceous		DD	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		骤尖楼梯草 <i>Elatostema cuspidatum</i> Wight	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		锐齿楼梯草 <i>Elatostema cyrtandrifolium</i> (Zoll. & Moritzi) Miq.	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	1	1	1	1
		密晶楼梯草 <i>Elatostema densistriolatum</i> W.T.Wang & Z.Y.Wu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	V	1	1	1	0
		凤山楼梯草 <i>Elatostema fengshanense</i> W.T.Wang & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	1
		圆序楼梯草 <i>Elatostema gyrocephalum</i> W.T.Wang & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	V	0	0	1	1
		河口楼梯草 <i>Elatostema hekouense</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	III	0	0	0	0
		异被赤车 <i>Elatostema heterolobum</i> (Wedd.) Hallier f.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	1
		贺州楼梯草 <i>Elatostema hezhouense</i> W.T.Wang, Y.G.Wei & A.K.Monro	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	V	0	0	1	1
		宜昌楼梯草 <i>Elatostema ichangense</i> H.Schroet.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	0	0	0
		楼梯草 <i>Elatostema involucratum</i> Franch. & Sav.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	1	1	1
		靖西楼梯草 <i>Elatostema jingxiense</i> W.T.Wang & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		狭叶楼梯草 <i>Elatostema lineolatum</i> Wight	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	0	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		长苞楼梯草 <i>Elatostema longibracteatum</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	1	1	1	0
		显脉楼梯草 <i>Elatostema longistipulum</i> Hand.- Mazz.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵 州 Guizhou	I	0	0	1	1
		龙州楼梯草 <i>Elatostema lungzhouense</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	1	1
		罗城楼梯草 <i>Elatostema luochengense</i> W.T.Wang	草本 herbaceous		DD	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		多序楼梯草 <i>Elatostema macintyreii</i> Dunn	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi; 云 南 Yunnan	I	0	0	1	1
		巨序楼梯草 <i>Elatostema megacephalum</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	0	0	0	0
		黑叶楼梯草 <i>Elatostema melanophyllum</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	III	0	0	0	0
		小果楼梯草 <i>Elatostema microcarpum</i> W.T.Wang & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		异叶楼梯草 <i>Elatostema monandrum</i> (Buch.- Ham. ex D.Don) H.Hara	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		多茎楼梯草 <i>Elatostema multicaule</i> W.T.Wang, Y.G.Wei & A.K.Monro	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	VU	广西 Guangxi; 云 南 Yunnan	I	0	0	1	1
		瘤茎楼梯草 <i>Elatostema myrtilloides</i> (H.L.Év.) Hand.-Mazz.	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi; 贵 州 Guizhou	I	0	0	1	1
		硬角南川楼梯草 <i>Elatostema nanchuanense</i> var. <i>schleroceras</i> W.T.Wang	草本 herbaceous		DD	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		瘤茎楼梯草 <i>Elatostema nanchuanense</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵 州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	0	0	0
		托叶楼梯草 <i>Elatostema nasutum</i> Hook.f.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		长圆楼梯草 <i>Elatostema oblongifolium</i> S.H.Fu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	0	1	1
		隐脉楼梯草 <i>Elatostema obscurinerve</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	II	0	0	0	0
		小叶楼梯草 <i>Elatostema parvum</i> (Blume) Blume ex Miq.	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi; 云南 Yunnan	I	1	1	1	1
		密齿楼梯草 <i>Elatostema pycnodontum</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	0	0	0
		多枝楼梯草 <i>Elatostema ramosum</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		曲枝楼梯草 <i>Elatostema recurviramum</i> W.T.Wang & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		曲毛楼梯草 <i>Elatostema retrohirtum</i> Dunn	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	1	1	0
		反糙毛楼梯草 <i>Elatostema retrorstrigosum</i> W.T.Wang, Y.G.Wei & A.K.Monro	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		花葶楼梯草 <i>Elatostema scaposum</i> Q.Lin & L.D.Duan	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		裂托楼梯草 <i>Elatostema schizodiscum</i> W.T.Wang & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		紫花楼梯草 <i>Elatostema sinopurpureum</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	EN	贵州 Guizhou	V	0	0	1	1
		条叶楼梯草 <i>Elatostema sublineare</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	1	1	1
		细脉楼梯草 <i>Elatostema tenuinerve</i> W.T.Wang & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	V	0	0	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		铁厂楼梯草 <i>Elatostema tiechangense</i> L.F.Fu, Y.G.Wei & A.K.Monro	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	EN	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		西畴楼梯草 <i>Elatostema xichouense</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	0	0	0
	蝎子草属 <i>Girardinia</i>	大蝎子草 <i>Girardinia diversifolia</i> (Link) Friis	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
	艾麻属 <i>Laportea</i>	珠芽艾麻 <i>Laportea bulbifera</i> (Siebold & Zucc.) Wedd.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		葡萄叶艾麻 <i>Laportea violacea</i> Gagnep.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	假楼梯草属 <i>Lecanthus</i>	假楼梯草 <i>Lecanthus peduncularis</i> (Wall. ex Royle) Wedd.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	1	1	1	1
	花点草属 <i>Nanocnide</i>	毛花点草 <i>Nanocnide lobata</i> Wedd.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	紫麻属 <i>Oreocnide</i>	紫麻 <i>Oreocnide frutescens</i> (Thunb.) Miq.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		广西紫麻 <i>Oreocnide kwangsiensis</i> Hand.-Mazz.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	VU	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		倒卵叶紫麻 <i>Oreocnide obovata</i> (C.H.Wright) Merr.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
		长梗紫麻 <i>Oreocnide pedunculata</i> (Shirai) Masam.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		细齿紫麻 <i>Oreocnide serrulata</i> C.J.Chen	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	赤车属 <i>Pellionia</i>	东兰赤车 <i>Pellionia donglanensis</i> W.T.Wang	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		光果赤车 <i>Pellionia leiocarpa</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	0	0	0	0
		龙州赤车 <i>Pellionia longzhouensis</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	V	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	冷水花属 <i>Pilea</i>	大苞冷水花 <i>Pilea basicordata</i> W.T.Wang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
		五萼冷水花 <i>Pilea boniana</i> Gagnep.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	0	0	0
		石油菜 <i>Pilea cavaleriei</i> H.L.é.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	0
		洞生冷水花 <i>Pilea cavernicola</i> A.K. Monro, C.J.Chen & Y.G. Wei	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	VU	广西 Guangxi	IV	0	0	0	0
		纤细冷水花 <i>Pilea gracilis</i> Hand.-Mazz.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		山冷水花 <i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	1	1	0
		长茎冷水花 <i>Pilea longicaulis</i> Hand.-Mazz.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	1	0
		长序冷水花 <i>Pilea melastomoides</i> (Poir.) Wedd.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	0
		冷水花 <i>Pilea notata</i> C.H.Wright	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		盾叶冷水花 <i>Pilea peltata</i> Hance	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	0	0	0	0
		卵形盾叶冷水花 <i>Pilea peltata</i> Hance var. <i>ovatifolia</i> C.J.Chen	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	III	0	0	0	0
		矮冷水花 <i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		石筋草 <i>Pilea plataniflora</i> C.H.Wright	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		假冷水花 <i>Pilea pseudonotata</i> C.J.Chen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
		厚叶冷水花 <i>Pilea sinocrassifolia</i> C.J.Chen	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	雾水葛属 <i>Pouzolzia</i>	红雾水葛 <i>Pouzolzia sanguinea</i> (Blume) Merr.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
	荨麻属 <i>Urtica</i>	荨麻 <i>Urtica fissa</i> E.Pritz.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		滇藏荨麻 <i>Urtica mairei</i> H.L.év.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		咬人荨麻 <i>Urtica thunbergiana</i> Siebold & Zucc.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
葫芦科 Cucurbitaceae	假贝母属 <i>Bolbostemma</i>	刺儿瓜 <i>Bolbostemma biglandulosum</i> (Hemsl.) Franquet	藤本 vine		EN	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	绞股蓝属 <i>Gynostemma</i>	绞股蓝 <i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	赤廔属 <i>Thladiantha</i>	长叶赤廔 <i>Thladiantha longifolia</i> Cogn. ex Oliv.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	栝楼属 <i>Trichosanthes</i>	王瓜 <i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim.	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		裂苞栝楼 <i>Trichosanthes laceribractea</i> Hayata	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		全缘栝楼 <i>Trichosanthes ovigera</i> Blume	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
		短序栝楼 <i>Trichosanthes pilosa</i> Lour.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
		中华栝楼 <i>Trichosanthes rosthornii</i> Harms	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	马廔儿属 <i>Zehneria</i>	马廔儿 <i>Zehneria japonica</i> (Thunb.) H.Y.Liu	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	0
卫矛科 Celastraceae	卫矛属 <i>Euonymus</i>	扶芳藤 <i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	梅花草属 <i>Parnassia</i>	正字梅花草 <i>Parnassia zhengyuana</i> M.X. Ren & J. Zhang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	重庆 Chongqing	V	0	0	0	0
酢浆草科 Oxalidaceae	酢浆草属 <i>Oxalis</i>	酢浆草 <i>Oxalis corniculata</i> L.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	matK	rbcL	ITS	psbA- trnH
		山酢浆草 <i>Oxalis griffithii</i> Edgew. & Hook. f.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	0
堇菜科 Violaceae	堇菜属 <i>Viola</i>	蔓茎堇菜 <i>Viola diffusa</i> Ging.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		柔毛堇菜 <i>Viola fargesii</i> H. Boissieu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵 州 Guizhou	I	1	1	0	0
		犁头草 <i>Viola inconspicua</i> Blume	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		柔毛堇菜 <i>Viola principis</i> Boissieu	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
		毛堇菜 <i>Viola thomsonii</i> Oudem.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
西番莲科 Passifloraceae	西番莲属 <i>Passiflora</i>	蝴蝶藤 <i>Passiflora papilio</i> H.L.Li	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵 州 Guizhou	I	0	0	1	0
杨柳科 Salicaceae	梔子皮属 <i>Itoa</i>	伊桐 <i>Itoa orientalis</i> Hemsl.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	柞木属 <i>Xylosma</i>	长叶柞木 <i>Xylosma longifolia</i> Clos	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	I	1	1	1	1
大戟科 Euphorbiaceae	山麻秆属 <i>Alchornea</i>	红背娘 <i>Alchornea trewioides</i> (Benth.) Müll.Arg.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	棒柄花属 <i>Cleidion</i>	灰岩棒柄花 <i>Cleidion bracteosum</i> Gagnep.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
		棒柄花 <i>Cleidion brevipetiolatum</i> Pax & K.Hoffm.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	巴豆属 <i>Croton</i>	石山巴豆 <i>Croton euryphyllus</i> W.W.Sm.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	1
		毛果巴豆 <i>Croton lachnocarpus</i> Benth.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		巴豆 <i>Croton tiglium</i> L.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	大戟属 <i>Euphorbia</i>	猫眼草 <i>Euphorbia esula</i> L.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
野桐属 <i>Mallotus</i>	桂野桐 (毛桐) <i>Mallotus barbatus</i> Müll.Arg.	灌木 shrub		CR	广西 Guangxi	I	1	1	1	1	
	粗糠柴 <i>Mallotus philippensis</i> (Lam.) Müll.Arg.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1	

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		石岩枫 <i>Mallotus repandus</i> (Rottler) Müll.Arg.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	地构叶属 <i>Speranskia</i>	地构叶 <i>Speranskia tuberculata</i> (Bunge) Baill.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	0	0	0	0
	乌柏属 <i>Triadica</i>	圆叶乌柏 <i>Triadica rotundifolia</i> (Hemsl.) Esser	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	0	0	1	0
	三宝木属 <i>Trigonostemon</i>	长梗三宝木 <i>Trigonostemon philippinensis</i> Stapf	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		0	1	0
亚麻科 Linaceae	青篱柴属 <i>Tirpitzia</i>	米念芭 <i>Tirpitzia ovoidea</i> Chun & F.C.How ex W.L.Sha	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	0	0
叶下珠科 Phyllanthaceae	五月茶属 <i>Antidesma</i>	五月茶 <i>Antidesma bunius</i> (L.) Spreng.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		山地五月茶 <i>Antidesma montanum</i> Blume	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	秋枫属 <i>Bischofia</i>	秋枫 <i>Bischofia javanica</i> Blume	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		重阳木 <i>Bischofia polycarpa</i> (H.L.év.) Airy Shaw	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
	黑面神属 <i>Breynia</i>	网脉守宫木 <i>Breynia reticulata</i> (S.L.Mo ex P.T.Li) Welzen & Pruesapan	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	土蜜树属 <i>Bridelia</i>	大叶土蜜树 <i>Bridelia fordii</i> Hemsl.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	0
	叶下珠属 <i>Phyllanthus</i>	珠子木 <i>Phyllanthus anthopotamicus</i> Hand.-Mazz.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		叶下珠 <i>Phyllanthus urinaria</i> L.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
野牡丹科 Melastomataceae	野海棠属 <i>Bredia</i>	长芒锦香草 <i>Bredia longearistata</i> (C.Chen) R.C.Zhou & Ying Liu	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	0	0	0
	尖子木属 <i>Oxyspora</i>	尖子木 <i>Oxyspora paniculata</i> (D.Don) DC.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	0
	虎颜花属 <i>Tigridiopalma</i>	虎颜花 <i>Tigridiopalma magnifica</i> C.Chen	草本 herbaceous		EN	广东 Guangdong	III	1	1	1	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	matK	rbcL	ITS	psbA- trnH
旌节花科 Stachyuraceae	旌节花属 <i>Stachyurus</i>	中国旌节花 <i>Stachyurus chinensis</i> Franch.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
漆树科 Anacardiaceae	黄连木属 <i>Pistacia</i>	黄连木 <i>Pistacia chinensis</i> Bunge	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		细叶楷木 <i>Pistacia weinmanniifolia</i> J.Poiss. ex Franch.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
	盐肤木属 <i>Rhus</i>	盐肤木 <i>Rhus chinensis</i> Mill.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
无患子科 Sapindaceae	黄梨木属 <i>Boniodendron</i>	黄梨木 <i>Boniodendron minus</i> (Hemsl.) T.C.Chen	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	0	1	1	0
芸香科 Rutaceae	黄皮属 <i>Clausena</i>	香黄皮 <i>Clausena anisata</i> (Willd.) Hook.f. ex Benth.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		野黄皮 <i>Clausena excavata</i> Burm.f.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	山小橘属 <i>Glycosmis</i>	小花山小橘 <i>Glycosmis parviflora</i> (Sims) Little	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	芸香属 <i>Ruta</i>	芸香草 <i>Ruta graveolens</i> L.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
	花椒属 <i>Zanthoxylum</i>	竹叶椒 <i>Zanthoxylum armatum</i> DC.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		岩花椒 <i>Zanthoxylum dissitum</i> Hemsl.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	苦木科 Simaroubaceae	鸦胆子属 <i>Brucea</i>	鸦胆子 <i>Brucea javanica</i> (L.) Merr.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1
楝科 Meliaceae	麻楝属 <i>Chukrasia</i>	麻楝 <i>Chukrasia tabularis</i> A.Juss.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	浆果楝属 <i>Cipadessa</i>	灰毛浆果楝 <i>Cipadessa baccifera</i> (Roxb. ex Roth) Miq.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	楝属 <i>Melia</i>	苦楝 <i>Melia azedarach</i> L.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	地黄连属 <i>Munronia</i>	羽状地黄连 <i>Munronia pinnata</i> (Wall.) W.Theob.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
锦葵科 Malvaceae	香椿属 <i>Toona</i>	香椿 <i>Toona sinensis</i> (Juss.) M.Roem.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	翅子树属 <i>Pterospermum</i>	翻白叶树 <i>Pterospermum heterophyllum</i> Hance	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
山柑科 Capparaceae	苹婆属 <i>Sterculia</i>	假苹婆 <i>Sterculia lanceolata</i> Cav.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		苹婆 <i>Sterculia monosperma</i> Vent.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	梵天花属 <i>Urena</i>	地桃花 <i>Urena lobata</i> L.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	I	1	1	1	1
	山柑属 <i>Capparis</i>	马槟榔 <i>Capparis masaikai</i> H.L.é.	灌木 shrub		VU	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		纤枝槌果藤 <i>Capparis membranifolia</i> Kurz	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	鱼木属 <i>Crateva</i>	钝叶鱼木 <i>Crateva falcata</i> (Lour.) DC.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
鱼木 <i>Crateva formosensis</i> (Jacobs) B.S.Sun		灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1	
十字花科 Brassicaceae	碎米荠属 <i>Cardamine</i>	堇叶碎米荠菜 <i>Cardamine circaeoides</i> Hook.f. & Thomson	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
	阴山芥属 <i>Yinshania</i>	柔毛阴山芥 <i>Yinshania henryi</i> (Oliver) Y.H.Zhang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 云 南 Yunnan	I	1	1	1	1
铁青树科 Olacaceae	赤苍藤属 <i>Erythralum</i>	赤苍藤 <i>Erythralum scandens</i> Blume	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	I	1	1	1	1
蓝雪科 Plumbaginaceae	白花丹属 <i>Plumbago</i>	白花丹 <i>Plumbago zeylanica</i> L.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
蓼科 Polygonaceae	蓼属 <i>Persicaria</i>	金线草 <i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		九龙盘 <i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	篇蓄属 <i>Polygonum</i>	火炭母 <i>Polygonum chinense</i> L.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵 州 Guizhou; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	虎杖属 <i>Reynoutria</i>	虎杖 <i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		1	1	1
		何首乌 <i>Reynoutria multiflora</i> (Thunb.) Moldenke	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
石竹科 Caryophyllaceae	荷莲豆草属 <i>Drymaria</i>	荷莲豆 <i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Schult.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
苋科 Amaranthaceae	牛膝属 <i>Achyranthes</i>	土牛膝 <i>Achyranthes aspera</i> L.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Blume	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	麻叶藜属 <i>Chenopodiastrum</i>	细穗藜 <i>Chenopodiastrum gracilispicum</i> (H.W.Kung) Uotila	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	藜属 <i>Chenopodium</i>	藜 <i>Chenopodium album</i> L.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	白花苋属 <i>Ouret</i>	白花苋 <i>Ouret sanguinolenta</i> (L.) Kuntze	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	0
商陆科 Phytolaccaceae	商陆属 <i>Phytolacca</i>	商陆 <i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
绣球花科 Hydrangeaceae	绣球属 <i>Hydrangea</i>	冠盖藤 <i>Hydrangea viburnoides</i> (Hook.f. & Thomson) Y.De Smet & Granados	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
山茱萸科 Cornaceae	八角枫属 <i>Alangium</i>	八角枫 <i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
凤仙花科 Balsaminaceae	凤仙花属 <i>Impatiens</i>	乌头凤仙花 <i>Impatiens aconitoides</i> Y.M.Shui & W.H.Chen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		大叶凤仙 <i>Impatiens apalophylla</i> Hook.f.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	1	1	0
		杏黄凤仙 <i>Impatiens armeniaca</i> S.H.Huang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		棒凤仙花 <i>Impatiens clavigera</i> Hook.f.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	1	1	0
		湖南凤仙花 <i>Impatiens hunanensis</i> Y.L.Chen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi	I	0	1	1	0
		甘堤龙凤仙花 <i>Impatiens kamtilongensis</i> Toppin	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	0	1	1	0
		荔波凤仙花 <i>Impatiens liboensis</i> K.M.Liu & R.P.Kuang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		龙州凤仙花 <i>Impatiens morsei</i> Hook. f.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	VU	广西 Guangxi	III	0	1	1	0
		细萼凤仙花 <i>Impatiens parvisepala</i> S.X.Yu & Y.T.Hou	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	VU	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		多脉凤仙花 <i>Impatiens polyneura</i> K.M.Liu	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
		菱叶凤仙花 <i>Impatiens rhombifolia</i> Y.Q.Lu & Y.L.Chen	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		田林凤仙花 <i>Impatiens tianlinensis</i> S.X.Yu & L.J.Zhang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	III	0	1	1	0
		文山凤仙花 <i>Impatiens wenshanensis</i> S.H. Huang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	III	0	1	1	0
山榄科 Sapotaceae	肉实树属 <i>Sarcosperma</i>	山胶木 <i>Sarcosperma pedunculatum</i> Hemsl.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	铁榄属 <i>Sideroxylon</i>	革叶铁榄 <i>Sideroxylon wightianum</i> Hook. & Arn.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
柿科 Ebenaceae	柿属 <i>Diospyros</i>	小叶山柿 <i>Diospyros dumetorum</i> W.W.Sm.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		石山柿 <i>Diospyros saxatilis</i> S.K.Lee	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
报春花科 Primulaceae	紫金牛属 <i>Ardisia</i>	细罗伞 <i>Ardisia affinis</i> Hemsl.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	0	0	1	1
		月月红 <i>Ardisia faberi</i> Hemsl.	亚灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I		0	0	1
		剑叶紫金牛 <i>Ardisia ensifolia</i> E.Walker	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		珍珠伞 <i>Ardisia maculosa</i> Mez	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	酸藤子属 <i>Embelia</i>	假刺藤 <i>Embelia scandens</i> (Lour.) Mez	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		1	0	0
	珍珠菜属 <i>Lysimachia</i>	大桥珍珠菜 <i>Lysimachia daqiaoensis</i> G.D.Tang & R.Z.Huang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广东 Guangdong	V	0	0	0	0

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	杜茎山属 <i>Maesa</i>	杜茎山 <i>Maesa japonica</i> (Thunb.) Moritzi ex Zoll.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		鲫鱼胆 <i>Maesa perlarius</i> (Lour.) Merr.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	密花树属 <i>Myrsine</i>	大叶密花树 <i>Myrsine kwangsiensis</i> (E.Walker) Pipoly & C.Chen	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	珍珠菜属 <i>Lysimachia</i>	独山香草 <i>Lysimachia dushanensis</i> F.H.Chen & C.M.Hu	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		细柄香草 <i>Lysimachia filipes</i> C.Z.Gao & D.Fang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	0	0	0
		灵香草 <i>Lysimachia foenum-graecum</i> Hance	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	1
		邕宁香草 <i>Lysimachia heterobotrys</i> F.H.Chen & C.M.Hu	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	1
		岩居香草 <i>Lysimachia saxicola</i> Chun & F.Chun	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
	报春属 <i>Primula</i>	广南报春 <i>Primula wangii</i> F.H.Chen & C.M.Hu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
山茶科 Theaceae	山茶属 <i>Camellia</i>	德保山茶 <i>Camellia debaoensis</i> R.C.Hu & Y.Q.Liufu	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	V	1	1	1	0
猕猴桃科 Actinidiaceae	猕猴桃属 <i>Actinidia</i>	京梨猕猴桃 <i>Actinidia callosa</i> Lindl. var. <i>henryi</i> Maxim.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		阔叶猕猴桃 <i>Actinidia latifolia</i> (Gardner & Champ.) Merr.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	水东哥属 <i>Saurauia</i>	水东哥 <i>Saurauia tristyla</i> DC.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
茶茱萸科 Icacinaeae	薇花藤属 <i>Iodes</i>	大果薇花藤 <i>Iodes balansae</i> Gagnep.	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		薇花藤 <i>Iodes ovalis</i> Blume	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		瘤枝薇花藤 <i>Iodes seguinii</i> (H.L.év.) Rehder	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		小果薇花藤 <i>Iodes vitiginea</i> (Hance) Hance	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
茜草科 Rubiaceae	岩上珠属 <i>Clarkella</i>	岩上珠 <i>Clarkella nana</i> (Edgew.) Hook.f.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
	虎刺属 <i>Damnacanthus</i>	绣花针 <i>Damnacanthus indicus</i> C.F.Gaertn.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	耳草属 <i>Hedyotis</i>	信宜耳草 <i>Hedyotis xinyiensis</i> X.Guo & R.J.Wang	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	III	1	1	1	1
	丁香属 <i>Luculia</i>	滇丁香 <i>Luculia pinceana</i> Hook.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		毛滇丁香 <i>Luculia pinciana</i> var. <i>pubescens</i> (W.C.Chen) W.C.Chen	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		0	0	0
	玉叶金花属 <i>Mussaenda</i>	贵州玉叶金花 <i>Mussaenda shikokiana</i> Makino	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	密脉木属 <i>Mycetia</i>	密脉木 <i>Mycetia faberi</i> (Hemsl.) Razafim. & B.Bremer	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	0
	新耳草属 <i>Neanotis</i>	西南新耳草 <i>Neanotis wightiana</i> (Wall. ex Wight & Arn.) W.H.Lewis	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	蛇舌草属 <i>Oldenlandia</i>	阔托叶耳草 <i>Oldenlandia platystipula</i> (Merr.) Chun	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	蛇根草属 <i>Ophiorrhiza</i>	两广螺序草 <i>Ophiorrhiza chenii</i> Razafim. & Rydin	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		光滑螺序草 <i>Ophiorrhiza glabra</i> (L.Wu & Q.R.Liu) Razafim. & Rydin	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	VU	广东 Guangdong	IV	0	0	0	0
		腺叶螺序草 <i>Ophiorrhiza glandulosa</i> (L.Wu & Q.R.Liu) Razafim. & Rydin	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	matK	rbcL	ITS	psbA- trnH
		大苞蛇根草 <i>Ophiorrhiza grandibracteolata</i> F.C.How ex H.S.Lo	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		日本蛇根草 <i>Ophiorrhiza japonica</i> Blume	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 云南 Yunnan	I	1	1	1	0
		少花螺序草 <i>Ophiorrhiza kainulainenii</i> Razafim. & Rydin	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		龙州螺序草 <i>Ophiorrhiza lii</i> Razafim. & Rydin	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		陆氏螺序草 <i>Ophiorrhiza lui</i> (Yan Liu & L.Wu) Razafim. & Rydin	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	VU	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		小果螺序草 <i>Ophiorrhiza microphylla</i> (H.S.Lo) Razafim. & Rydin	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		毛螺序草 <i>Ophiorrhiza puffii</i> Razafim. & Rydin	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		短小蛇根草 <i>Ophiorrhiza pumila</i> Champ. ex Benth.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		粘毛螺序草 <i>Ophiorrhiza robbrechtii</i> Razafim. & Rydin	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
	鸡矢藤属 <i>Paederia</i>	鸡矢藤 <i>Paederia foetida</i> L.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	九节属 <i>Psychotria</i>	九节 <i>Psychotria asiatica</i> L.	亚灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		驳骨九节 <i>Psychotria prainii</i> H.L.é.	亚灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	0	0	0	0
		蔓九节 <i>Psychotria serpens</i> L.	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		1	1	1
	鱼骨木属 <i>Psydrax</i>	铁屎米 <i>Psydrax dicoccos</i> Gaertn.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	茜草属 <i>Rubia</i>	金剑草 <i>Rubia alata</i> Wall.	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		东南茜草 <i>Rubia argyi</i> (H.L.é. & Vaniot) H.Hara	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		茜草 <i>Rubia cordifolia</i> L.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	螺序草属 <i>Spiradiclis</i>	洞生螺序草 <i>Spiradiclis cavicola</i> L.Wu, Hareesh & B.Pan	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone 和弱光带 twilight zone	DD	贵州 Guizhou; 广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		匍匐螺序草 <i>Spiradiclis repens</i> L.Wu & Yan Liu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		粗筒螺序草 <i>Spiradiclis tubiflora</i> L.Wu, B.M.Wang & B.Pan	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广东 Guangdong	III	0	0	0	0
龙胆科 Gentianaceae	串钱草属 <i>Phyllocyclus</i>	串钱草 <i>Phyllocyclus lucidissimus</i> (H.L.év. & Vaniot) Thiv	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
马钱科 Loganiaceae	蓬莱葛属 <i>Gardneria</i>	卵叶蓬莱葛 <i>Gardneria ovata</i> Wall.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
	度量草属 <i>Mitreola</i>	大叶度量草 <i>Mitreola pedicellata</i> Benth.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	1
		阳春度量草 <i>Mitreola yangchunensis</i> Q.X.Ma, H.G.Ye & F.W.Xing	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	广东 Guangdong	V	1	1	0	0
		凤山度量草 <i>Mitreola pingtaoi</i> D.Fang & D.H.Qin	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	LC	广西 Guangxi	III	0	1	0	1
		匙叶度量草 <i>Mitreola spathulifolia</i> D.Fang & L.S.Zhou	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	IV	0	0	0	0
夹竹桃科 Apocynaceae	清明花属 <i>Beaumontia</i>	清明花 <i>Beaumontia grandiflora</i> Wall.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
	吊灯花属 <i>Ceropegia</i>	短序吊灯花 <i>Ceropegia christenseniana</i> Hand.-Mazz.	藤本 vine		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
	金凤藤属 <i>Dolichopetalum</i>	金凤藤 <i>Dolichopetalum kwangsiense</i> Tsiang	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	醉魂藤属 <i>Heterostemma</i>	醉魂藤 <i>Heterostemma alatum</i> Wight & Arn.	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	0	0

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	matK	rbcL	ITS	psbA- trnH
	萝芙木属 <i>Rauvolfia</i>	萝芙木 <i>Rauvolfia verticillata</i> (Lour.) Baill.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	鲫鱼藤属 <i>Secamone</i>	鲫鱼藤 <i>Secamone elliptica</i> R.Br.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	弓果藤属 <i>Toxocarpus</i>	弓果藤 <i>Toxocarpus wightianus</i> Hook. & Arn.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	0	1	0	0
	络石属 <i>Trachelospermum</i>	络石 <i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem.	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
	水壶藤属 <i>Urceola</i>	花皮胶藤 <i>Urceola micrantha</i> (Wall. ex G.Don) D.J.Middleton	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	倒吊笔属 <i>Wrightia</i>	蓝树 <i>Wrightia laevis</i> Hook.f.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
紫草科 Boraginaceae	厚壳树属 <i>Ehretia</i>	密花厚壳树 <i>Ehretia densiflora</i> F.N.Wei & H.Q.Wen	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
	盾果草属 <i>Thyrocarpus</i>	盾果草 <i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
茄科 Solanaceae	红丝线属 <i>Lycianthes</i>	十萼茄 <i>Lycianthes biflora</i> (Lour.) Bitter	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	0	0	0
		滇红丝线 <i>Lycianthes yunnanensis</i> (Bitter) C.T.Wu & S.C.Huang	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
	灯笼果属 <i>Physalis</i>	灯笼草 <i>Physalis angulata</i> L.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	茄属 <i>Solanum</i>	牛茄子 <i>Solanum capsicoides</i> Allioni	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	0	1	1
		假烟叶树 <i>Solanum donianum</i> Walp.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		千年不烂心 <i>Solanum lyratum</i> Thunb.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		喀西茄 <i>Solanum myriacanthum</i> Dunal	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	1	1
		野海茄 <i>Solanum pittosporifolium</i> Hemsl.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
木犀科 Oleaceae	素馨属 <i>Jasminum</i>	青藤仔 <i>Jasminum nervosum</i> Lour.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	女贞属 <i>Ligustrum</i>	小蜡 <i>Ligustrum sinense</i> Lour.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong; 广西 Guangxi	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		多毛小蜡 <i>Ligustrum sinense</i> Lour. var. <i>coryanum</i> (W. W. Smith) Hand.-Mazz.	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
苦苣苔科 Gesneriaceae	芒毛苣苔属 <i>Aeschynanthus</i>	芒毛苣苔 <i>Aeschynanthus acuminatus</i> Wall. ex A.DC.	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		1	1	1
		滇南芒毛苣苔 <i>Aeschynanthus austroyunnanensis</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
	异唇苣苔属 <i>Allocheilos</i>	异唇苣苔 <i>Allocheilos cortusiflorum</i> W.T.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	云南 Yunnan	I	0	0	0	0
	盾座苣苔属 <i>Epithema</i>	盾座苣苔 <i>Epithema carnosum</i> Benth.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	1	1	1	0
	光叶苣苔属 <i>Glabrella</i>	光叶粗筒苣苔 <i>Glabrella leiophylla</i> (F.Wen & Y.G.Wei) F.Wen, Y.G.Wei & Mich.Möller	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	IV	0	0	1	0
		革叶光叶苣苔 <i>Glabrella mihieri</i> (Franch.) Mich.Möller & W.H.Chen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	0	0	1	0
	半蒴苣苔属 <i>Hemiboea</i>	华南半蒴苣苔 <i>Hemiboea follicularis</i> C.B.Clarke	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
		纤细半蒴苣苔 <i>Hemiboea gracilis</i> Franch.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	0
		大苞半蒴苣苔 <i>Hemiboea magnibracteata</i> Y.G.Wei & H.Q.Wen	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	0
		单座苣苔 <i>Hemiboea ovalifolia</i> (W.T.Wang) A.Weber & Mich.Möller	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	0
		粉花半蒴苣苔 <i>Hemiboea roseoalba</i> S.B.Zhou, Xin Hong & F.Wen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong	III	0	0	0	0
		腺毛半蒴苣苔 <i>Hemiboea strigosa</i> Chun ex W.T.Wang & K.Y.Pan	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	0	1	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		半蒴苣苔 <i>Hemiboea subcapitata</i> C.B.Clarke	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 云南 Yunnan	I	1	1	1	0
		绥阳半蒴苣苔 <i>Hemiboea suiyangensis</i> Z.Y.Li, S.W.Li & X.G.Xiang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	1	1	1	0
	汉克苣苔属 <i>Henckelia</i>	耳叶唇柱苣苔 <i>Henckelia auriculata</i> (J.M.Li & S.X.Zhu) D.J.Middleton & Mich.Möller	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	0	0	1	0
	凹柱苣苔属 <i>Litostigma</i>	凹柱苣苔 <i>Litostigma coriaceifolium</i> Y.G.Wei, F.Wen & Mich.Möller	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	III	0	0	0	0
		水晶凹柱苣苔 <i>Litostigma crystallinum</i> Y.M.Shui & W.H.Chen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	云南 Yunnan	II	0	0	0	0
		那坡凹柱苣苔 <i>Litostigma napoense</i> Y.Feng Huang, B.M.Wang & Y.S.Chen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	II	0	0	0	0
		屏边凹柱苣苔 <i>Litostigma pingbianense</i> Y.S.Chen & B.M.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
	紫花苣苔属 <i>Loxostigma</i>	斜柱苣苔 <i>Loxostigma griffithii</i> (Wight) C.B. Clarke	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	I	1	1	1	1
	吊石苣苔属 <i>Lysionotus</i>	多齿吊石苣苔 <i>Lysionotus denticulosus</i> W.T.Wang	亚灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	0	1	0
		凤山吊石苣苔 <i>Lysionotus fengshanensis</i> Yan Liu & D.X.Nong	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	1	0	1	0
		长梗吊石苣苔 <i>Lysionotus longipedunculatus</i> (W.T.Wang) W.T.Wang	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		0	1	0
		长圆吊石苣苔 <i>Lysionotus oblongifolius</i> W.T.Wang	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	III		0	1	0
	钩序苣苔属 <i>Microchirita</i>	钩序唇柱苣苔 <i>Microchirita hamosa</i> (R.Br.) Yin Z.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 云南 Yunnan	I	0	1	1	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	喜鹊苣苔属 <i>Ornithoboea</i>	滇桂喜鹊苣苔 <i>Ornithoboea wildeana</i> Craib	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 云南 Yunnan	I	0	1	1	0
	蛛毛苣苔属 <i>Paraboea</i>	网脉蛛毛苣苔 <i>Paraboea dictyoneura</i> (Hance) B.L.Burt	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
		白云岩蛛毛苣苔 <i>Paraboea dolomitica</i> Z.Y.Li, X.G.Xiang & Z.Y.Guo	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	VU	贵州 Guizhou	III	1	1	1	0
		白花蛛毛苣苔 <i>Paraboea glutinosa</i> (Hand.-Mazz.) K.Y.Pan	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		垂花蛛毛苣苔 <i>Paraboea nutans</i> D.Fang & D.H.Qin	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	1	0
		盾叶蛛毛苣苔 <i>Paraboea peltifolia</i> D.Fang & L.Zeng	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	IV	1	1	0	0
		锈色蛛毛苣苔 <i>Paraboea rufescens</i> (Franch.) B.L.Burt	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		蛛毛苣苔 <i>Paraboea sinensis</i> (Oliv.) B.L.Burt	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		三萼蛛毛苣苔 <i>Paraboea trisepala</i> W.H.Chen & Y.M.Shui	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	IV	0	0	1	0
		密叶蛛毛苣苔 <i>Paraboea velutina</i> (W.T.Wang & C.Z.Gao) B.L.Burt	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	IV	0	0	1	0
	石山苣苔属 <i>Petrocodon</i>	朱红苣苔 <i>Petrocodon coccineus</i> (C.Y.Wu) Yin Z.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
		石山苣苔 <i>Petrocodon dealbatus</i> hance	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
		广西石山苣苔 <i>Petrocodon guangxiensis</i> (Yan Liu & W.B.Xu) W.B.Xu & K.F.Chung	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	IV	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		全缘叶石山苣苔 <i>Petrocodon integrifolius</i> (D.Fang & L.Zeng) A. Weber & M.Mädler	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	IV	0	0	1	0
		江西石山苣苔 <i>Petrocodon jiangxiensis</i> F.Wen, L.F.Fu & L.Y.Su	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	江西	III	0	0	1	0
		靖西细筒苣苔 <i>Petrocodon jingxiensis</i> (Yan Liu, H.S.Gao & W.B.Xu) A.Weber & Mich.Mdler	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	广西 Guangxi	V	1	1	0	0
		披针叶石山苣苔 <i>Petrocodon lancifolius</i> Fang Wen & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		陆氏石山苣苔 <i>Petrocodon lui</i> (Y.Liu & W.B.Xu) A.Weber & M.Mädler	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	V	0	1	1	0
		小黄花石山苣苔 <i>Petrocodon luteoflorus</i> Lei Cai & F.Wen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	III	0	0	0	0
		绵毛长蒴苣苔 <i>Petrocodon niveolanus</i> (D.Fang & W.T.Wang) A.Weber & Mich.Mädler	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
		反折石山苣苔 <i>Petrocodon retroflexus</i> Qiang Zhang & J.Guo	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	贵州 Guizhou	V	0	0	1	0
		天等文采苣苔 <i>Petrocodon tiandengensis</i> (Yan Liu & B.Pan) A.Weber & Mich.Mädler	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	IV	0	0	1	1
		柔毛石山苣苔 <i>Petrocodon villosus</i> Xin Hong, F.Wen & S.B.Zhou	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		文山石山苣苔 <i>Petrocodon wenshanensis</i> Xin Hong, W.H.Qin & F.Wen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	云南 Yunnan	V	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
	石蝴蝶属 <i>Petrocosmea</i>	金腺石蝴蝶 <i>Petrocosmea adenophora</i> Z.J.Huang & Z.B.Xin	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	云南 Yunnan	V	0	0	0	0
		富宁石蝴蝶 <i>Petrocosmea funingensis</i> Qiang Zhang & B.Pan	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	IV	0	0	0	0
		蒙自石蝴蝶 <i>Petrocosmea iodoides</i> Hemsl.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	0	1	1
		滇黔石蝴蝶 <i>Petrocosmea martini</i> (H. L.év.) H. L.év.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵 州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	1	0	1	1
		琦润石蝴蝶 <i>Petrocosmea qiruniae</i> M.Q.Han, Li Bing Zhang & Yan Liu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		青翠石蝴蝶 <i>Petrocosmea viridis</i> M.Q. Han & Yan Liu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	V	0	0	0	0
		毅刚石蝴蝶 <i>Petrocosmea weiyigangii</i> F.Wen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
	报春苣苔属 <i>Primulina</i>	异序报春苣苔 <i>Primulina anisocymosa</i> F.Wen, Xin Hong & Z.J.Qiu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong	III	0	0	1	0
		银叶报春苣苔 <i>Primulina argentea</i> Xin Hong, F.Wen & S.B.Zhou	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	V	0	1	1	0
		齿苞报春苣苔 <i>Primulina beiliuensis</i> B.Pan & S.X.Huang var. <i>fimbribracteata</i> F.Wen & B.D.Lai	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	广东 Guangdong	V	0	1	1	0
		羽裂小花苣苔 <i>Primulina bipinnatifida</i> (W.T.Wang) Yin Z.Wang & J.M.Li	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	1	1	1
		囊筒报春苣苔 <i>Primulina carinata</i> Y.G.Wei, F.Wen & H.Z.Lü	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	III	0	1	1	0
		肉叶报春苣苔 <i>Primulina carnosifolia</i> (C.Y.Wu ex H.W.Li) Yin Z.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	云南 Yunnan	III	0	1	1	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		暗疏色小花苣苔 <i>Primulina cerina</i> F.Wen, Yi Huang & W.C.Chou	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		池州报春苣苔 <i>Primulina chizhouensis</i> Xin Hong, S.B.Zhou & F.Wen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	安徽	I	0	1	1	0
		闭苞报春苣苔 <i>Primulina clausa</i> P.W.Li & M.Kang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
		心叶小花苣苔 <i>Primulina cordifolia</i> (D.Fang & W.T.Wang) Yin Z.Wang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	III	1	1	1	1
		德保报春苣苔 <i>Primulina debaoensis</i> N.Jiang & Hong Li	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	V	1	1	1	0
		歧色报春苣苔 <i>Primulina dichroantha</i> F.Wen, Y.G.Wei & S.B.Zhou	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	IV	0	0	1	1
		牛耳朵 <i>Primulina eburnea</i> (Hance) Yin Z.Wang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		凤山报春苣苔 <i>Primulina fengshanensis</i> F.Wen & Yue Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	V	0	1	1	1
		紫腺小花苣苔 <i>Primulina glandulosa</i> (D.Fang, L.Zeng & D.H.Qin) Yin Z.Wang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	1
		桂林唇柱苣苔 <i>Primulina gueilinensis</i> (W.T.Wang) Yin Z.Wang & Yan Liu	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	1
		贺州小花苣苔 <i>Primulina hezhouensis</i> (W.H. Wu & W.B. Xu) W.B. Xu & K.F. Chung	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	V	0	1	1	1
		冬花报春苣苔 <i>Primulina hiemalis</i> Xin Hong & F. Wen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	DD	广西 Guangxi	III	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		莲座状河池报春苣苔 <i>Primulina hochiensis</i> (C.C.Huang & X.X.Chen) Mich.Möller & A.Weber var. <i>rosulata</i> F.Wen & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	1
		怀集报春苣苔 <i>Primulina huaijiensis</i> Z.L.Ning & Jing Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong	V	1	1	1	0
		湖南报春苣苔 <i>Primulina hunanensis</i> K. M. Liu & X. Z. Cai	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	湖南	III	0	1	1	1
		江华报春苣苔 <i>Primulina jianghuaensis</i> K.M.Liu & X.Z.Cai	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	湖南	IV	0	1	1	1
		靖西小花苣苔 <i>Primulina jingxiensis</i> (Yan Liu, W.B.Xu & H.S.Gao) W.B.Xu & K.F.Chung	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	IV	0	1	1	1
		大齿报春苣苔 <i>Primulina juliae</i> (Hance) Mich.Möller & A.Weber	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	III	0	1	1	0
		乐昌报春苣苔 <i>Primulina lechangensis</i> Xin Hong, F.Wen & S.B.Zhou	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong	III	0	1	1	0
		李氏唇柱苣苔 <i>Primulina leeii</i> (F.Wen, Yue Wang & Q.X.Zhang) Mich.Möller & A.Weber	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	1	1	0
		荔波报春苣苔 <i>Primulina liboensis</i> (W.T.Wang & D.Y.Chen) Mich.Möller & A.Weber	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		灵川小花苣苔 <i>Primulina lingchuanensis</i> (Yan Liu & Y.G.Wei) Mich.Möller & A.Weber	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		香花报春苣苔 <i>Primulina linglingensis</i> (W.T.Wang) Mich.Möller & A.Weber var. <i>fragrans</i> F.Wen, Y.Z.Ge & B.Pan	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	III	0	1	1	1
		龙氏唇柱苣苔 <i>Primulina longii</i> (Z.Yu Li) Z.Yu Li	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	1
		龙州唇柱苣苔 <i>Primulina lungzhouensis</i> (W.T.Wang) Mich.Möller & A.Weber	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	0	1	1	0
		罗城文采苣苔 <i>Primulina luochengensis</i> (Yan Liu & W.B.Xu) Mich.Möller & A.Weber	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广西 Guangxi	V	0	1	1	1
		黄纹报春苣苔 <i>Primulina lutvittata</i> F.Wen & Y.G.Wei	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	LC	广东 Guangdong	III	0	1	1	1
		马坝报春苣苔 <i>Primulina mabaensis</i> K.F.Chung & W.B.Xu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广东 Guangdong	V	0	1	1	1
		药用唇柱苣苔 <i>Primulina medica</i> (D.Fang ex W.T.Wang) Yin Z.Wang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	III	0	0	0	1
		微小报春苣苔 <i>Primulina minor</i> F.Wen & Y.G.Wei	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	湖南	IV	0	1	1	1
		密毛小花苣苔 <i>Primulina mollifolia</i> (D.Fang & W.T.Wang) J.M.Li & Yin Z.Wang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	0	1	1	1
		多裂小花苣苔 <i>Primulina multifida</i> B.Pan & K.F.Chung	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	IV	0	1	1	1
		南丹报春苣苔 <i>Primulina nandanensis</i> (S.X.Huang, Y.G.Wei & W.H.Luo) Mich.Möller & A.Weber	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵 州 Guizhou	III	0	1	1	1
		直蕊唇柱苣苔 <i>Primulina orthandra</i> (W.T.Wang) Mich.Möller & A.Weber	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	III	0	1	1	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		假烟叶唇柱苣苔 <i>Primulina pseudoheterotricha</i> (T.J.Zhou, B.Pan & W.B.Xu) Mich.Möller & A.Weber	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	III	1	1	1	1
		罗城唇柱苣苔 <i>Primulina pseudolinearifolia</i> W.B.Xu & K.F.Chung	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	1	1	0
		假密毛小花苣苔 <i>Primulina pseudomollifolia</i> W.B.Xu & Yan Liu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	IV	0	1	1	1
		拟粉花报春苣苔 <i>Primulina pseudoroseoalba</i> Jian Li, F.Wen & L.J.Yan	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	1	1	0
		翅柄唇柱苣苔 <i>Primulina pteropoda</i> (W.T.Wang) Yan Liu	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	III	0	1	1	0
		清远报春苣苔 <i>Primulina qingyuanensis</i> Z.L.Ning & Ming Kang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广东 Guangdong	IV	0	1	1	0
		文采苣苔 <i>Primulina renifolia</i> (D.Fang & D.H.Qin) J.M.Li & Yin Z.Wang	草本 herbaceous	弱光带 twilight zone	CR	广西 Guangxi	IV	0	1	1	1
		小花苣苔 <i>Primulina repanda</i> (W.T.Wang) Yin Z.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	1	1	1
		红苞报春苣苔 <i>Primulina rubibracteata</i> Z.L.Ning & M.Kang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	湖南	III	0	1	1	1
		寿城唇柱苣苔 <i>Primulina shouchengensis</i> (Z.Yu Li) Z.Yu Li	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	IV	1	1	1	1
		菱叶唇柱苣苔 <i>Primulina subrhoidea</i> (W.T.Wang) Yin Z.Wang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	1
		桂林小花苣苔 <i>Primulina subulata</i> var. <i>guilinensis</i> (W.T.Wang) W.B.Xu & K.F.Chung	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	matK	rbcL	ITS	psbA- trnH
		钟冠报春苣苔 <i>Primulina swinglei</i> (Merr.) Mich.Mädler & A.Weber	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		报春苣苔 <i>Primulina tabacum</i> Hance	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		三苞唇柱苣苔 <i>Primulina tribracteata</i> (W.T.Wang) Mich.Mädler & A.Weber	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	1
		钟氏报春苣苔 <i>Primulina tsoongii</i> H.L.Liang, Bo Zhao & F.Wen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	VU	广西 Guangxi	III	0	1	1	0
		多色报春苣苔 <i>Primulina versicolor</i> F.Wen, B.Pan & B.M.Wang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	CR	广东 Guangdong	V	0	1	1	0
		长毛唇柱苣苔 <i>Primulina villosissima</i> (W.T.Wang) Mich.Mädler & A.Weber	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	III	0	1	1	0
		软叶唇柱苣苔 <i>Primulina weii</i> Mich.Mädler & A.Weber	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	IV	0	0	1	0
		燕峒报春苣苔 <i>Primulina yandongensis</i> Ying Qin & Yan Liu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	EN	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
		玉林小花苣苔 <i>Primulina yulinensis</i> Ying Qin & Yan Liu	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	V	0	0	0	0
	尖舌苣苔属 <i>Rhynchoglossum</i>	尖舌苣苔 <i>Rhynchoglossum obliquum</i> Blume	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵 州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	1	1	0
车前科 Plantaginaceae	车前属 <i>Plantago</i>	车前草 <i>Plantago depressa</i> Willd.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
玄参科 Scrophulariaceae	醉鱼草属 <i>Buddleja</i>	白背枫 <i>Buddleja asiatica</i> Lour.	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		1	1	1
		醉鱼草 <i>Buddleja lindleyana</i> Fortune	亚灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	I	1	1	1	1
	通泉草属 <i>Mazus</i>	美丽通泉草 <i>Mazus pulchellus</i> Hemsf.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	1	1	1
母草科 Linderniaceae	蝴蝶草属 <i>Torenia</i>	母草 <i>Torenia crustacea</i> (L.) Cham. & Schtdl.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
爵床科 Acanthaceae	十万错属 <i>Asystasia</i>	宽叶十万错 <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T.Anderson	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	恋岩花属 <i>Echinacanthus</i>	黄花恋岩花 <i>Echinacanthus lofouensis</i> (H.L.év.) J.R.I.Wood	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
	爵床属 <i>Justicia</i>	华南野靛棵 <i>Justicia austrosinensis</i> H.S.Lo & D.Fang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广 东 Guangdong	I	0	0	0	0
		圆苞杜根藤 <i>Justicia championii</i> T.Anderson ex Benth.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
		野靛棵 <i>Justicia patentiflora</i> Hemsl.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	1	1
		黄花野靛棵 <i>Justicia pseudospicata</i> H.S.Lo & D.Fang	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	0	0	1	0
		杜根藤 <i>Justicia quadrifaria</i> (Nees) T. Anderson	藤本 vine	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	1
	号角花属 <i>Mackaya</i>	白接骨 <i>Mackaya neesiana</i> (Wall.) Das	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
	孩儿草属 <i>Rungia</i>	孩儿草 <i>Rungia pectinata</i> (L.) Nees	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	0	1
	马蓝属 <i>Strobilanthes</i>	华南马蓝 <i>Strobilanthes austrosinensis</i> Y.F.Deng & J.R.I.Wood	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
		桂越马蓝 <i>Strobilanthes bantonensis</i> Lindau	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
		板蓝 <i>Strobilanthes cusia</i> (Nees) Kuntze	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		串花马蓝 <i>Strobilanthes cystolithigera</i> Lindau	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
		球花马蓝 <i>Strobilanthes dimorphotricha</i> Hance	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	1
		翅枝马蓝 <i>Strobilanthes pateriformis</i> Lindau	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	matK	rbcL	ITS	psbA- trnH
紫葳科 Bignoniaceae	菜豆树属 <i>Radermachera</i>	菜豆树 <i>Radermachera sinica</i> (Hance) Hemsl.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	0	1
唇形科 Lamiaceae	筋骨草属 <i>Ajuga</i>	大籽筋骨草 <i>Ajuga macrosperma</i> Wall. ex Benth.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	大青属 <i>Clerodendrum</i>	臭牡丹 <i>Clerodendrum bungei</i> Steud.	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		1	1	1
		大青 <i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		桢桐 <i>Clerodendrum japonicum</i> (Thunb.) Sweet	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi, 广东 Guangdong	I		1	1	1
	鞘蕊花属 <i>Coleus</i>	排草香 <i>Coleus strobilifer</i> (Roxb.) A.J.Paton	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	0	0
	香薷属 <i>Elsholtzia</i>	香薷 <i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		牛尾草 <i>Isodon ternifolius</i> (D.Don) Kud ô	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	III	1	1	1	1
	假糙苏属 <i>Paraphlomis</i>	短叶假糙苏 <i>Paraphlomis brevifolia</i> C.Y.Wu & H.W.Li	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	0
		狭叶假糙苏 <i>Paraphlomis javanica</i> Prain var. <i>angustifolia</i> C.Y.Wu et H.W.Li	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	豆腐柴属 <i>Premna</i>	石山豆腐柴 <i>Premna fulva</i> Craib	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	0	0	1
		豆腐木 <i>Premna microphylla</i> Turcz.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		狐臭柴 <i>Premna puberula</i> Pamp.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	0	0
	三对节属 <i>Rothea</i>	三对节 <i>Rothea serrata</i> (L.) Steane & Mabb.	亚灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I		1	0	1
	黄芩属 <i>Scutellaria</i>	韩信草 <i>Scutellaria indica</i> L.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
	香科科属 <i>Teucrium</i>	二齿香科科 <i>Teucrium bidentatum</i> Hemsl.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		血见愁 <i>Teucrium viscidum</i> Blume	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	matK	rbcL	ITS	psbA- trnH
	牡荆属 <i>Vitex</i>	黄荆 <i>Vitex negundo</i> L.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		山牡荆 <i>Vitex quinata</i> (Lour.) F.N.Williams	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
列当科 Orobanchaceae	钟萼草属 <i>Lindenbergia</i>	野地钟萼草 <i>Lindenbergia indica</i> (L.) Vatke	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	0	0	1	0
		钟萼草 <i>Lindenbergia philippensis</i> (Cham. & Schltld.) Benth.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
青荚叶科 Helwingiaceae	青荚叶属 <i>Helwingia</i>	青荚叶 <i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) F.Dietr.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
冬青科 Aquifoliaceae	冬青属 <i>Ilex</i>	冬青 <i>Ilex chinensis</i> Sims	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
菊科 Asteraceae	山黄菊属 <i>Anisopappus</i>	山黄菊 <i>Anisopappus chinensis</i> (L.) Hook. & Arn.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	1
	紫菀属 <i>Aster</i>	三脉紫菀 <i>Aster ageratoides</i> Turcz.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		秋分草 <i>Aster verticillatus</i> (Reinw.) Brouillet, Semple & Y.L.Chen	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	0	1	1	0
	艾纳香属 <i>Blumea</i>	馥芳艾纳香 <i>Blumea aromatica</i> DC.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	0	0	1	1
		艾纳香 <i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
		见霜黄 <i>Blumea lacera</i> (Burm.f.) DC.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	1
		裂苞艾纳香 <i>Blumea martiniana</i> Vaniot	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	0	0	1	1
		大头艾纳香 <i>Blumea megacephala</i> C.T.Chang & C.H.Yu	亚灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	0	1	1
	菊属 <i>Chrysanthemum</i>	野菊 <i>Chrysanthemum indicum</i> L.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	藤菊属 <i>Cissampelopsis</i>	岩穴藤菊 <i>Cissampelopsis spelaeicola</i> (Vaniot) C.Jeffrey & Y.L.Chen	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	matK	rbcL	ITS	psbA- trnH
	蔓斑鸠菊属 <i>Decaneuropsis</i>	广西斑鸠菊 <i>Decaneuropsis chingiana</i> (Hand.-Mazz.) H.Rob. & Skvarla	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	0	0	0	0
	一点红属 <i>Emilia</i>	一点红 <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	飞蓬属 <i>Erigeron</i>	飞蓬 <i>Erigeron canadensis</i> L.	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	异裂菊属 <i>Heteroplexis</i>	柳州异裂菊 <i>Heteroplexis incana</i> J.Y.Liang	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	0
		绢毛异裂菊 <i>Heteroplexis sericophylla</i> Y.L.Chen	草本 herbaceous		LC	广西 Guangxi	III	1	1	1	0
	假臭草属 <i>Praxelis</i>	假臭草 <i>Praxelis clematidea</i> (Hieron. ex Kuntze) R.M.King & H.Rob.	草本 herbaceous		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	0
	斑鸠菊属 <i>Strobocalyx</i>	树斑鸠菊 <i>Strobocalyx arborea</i> (Buch.-Ham.) Sch.Bip.	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	0
荚蒾科 Viburnaceae	接骨木属 <i>Sambucus</i>	接骨草 <i>Sambucus javanica</i> Reinw. ex Blume	亚灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 广东 Guangdong	I	1	1	1	1
		接骨木 <i>Sambucus williamsii</i> Hance	灌木 shrub		LC	广东 Guangdong	I	1	1	1	1
	荚蒾属 <i>Viburnum</i>	水红木 <i>Viburnum cylindricum</i> Buch.-Ham. ex D.Don	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
忍冬科 Caprifoliaceae	忍冬属 <i>Lonicera</i>	孤腺忍冬 <i>Lonicera hypoglauca</i> Miq.	藤本 vine		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
海桐科 Pittosporaceae	海桐属 <i>Pittosporum</i>	光叶海桐 <i>Pittosporum glabratum</i> Lindl.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
五加科 Araliaceae	楸木属 <i>Aralia</i>	黄毛楸木 <i>Aralia chinensis</i> L.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	VU	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	五加属 <i>Eleutherococcus</i>	三叶五加 <i>Eleutherococcus trifoliatus</i> (L.) S.Y.Hu	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1
	常春藤属 <i>Hedera</i>	常春藤 <i>Hedera sinensis</i> (Tobler) Hand.-Mazz.	草本 herbaceous	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou	I	1	1	1	1
	鹅掌柴属 <i>Heptapleurum</i>	短序鸭脚木 <i>Heptapleurum bodinieri</i> H.L.&.	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi; 贵州 Guizhou; 云南 Yunnan	I	0	0	0	0

符龙飞, Alexandre K. Monro, 韦毅刚 (2022) 中国喀斯特洞穴维管植物多样性. 生物多样性, 30, 21537. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021537>.

科 Family	属 Genus	种 Species	习性 Habit	洞内分布地 Distribution in cave	濒危等级 Endangered category	分布(省级) Distribution (Provincial level)	特有性 Endemism	<i>matK</i>	<i>rbcL</i>	ITS	<i>psbA-trnH</i>
		鸭脚木 <i>Heptapleurum heptaphyllum</i> (L.) Y.F.Deng	灌木 shrub		LC	广西 Guangxi	I	0	0	0	0
	通脱木属 <i>Tetrapanax</i>	通脱木 <i>Tetrapanax papyrifer</i> (Hook.) K.Koch	灌木 shrub	洞口带 entrance zone	LC	广西 Guangxi	I	1	1	1	1