

中国藓类植物属志

上册

陈邦杰等编著

科学出版社

中国蕨类植物志

上 册

.....

.....

中国藓类植物属志

上 册

(Genera Muscorum Sinicorum)
(Pars Prima)

陈邦杰 主編

陈邦杰 万宗玲 高 謙 等編著
黎兴江 吳鵬程

科学出版社

1963

內 容 簡 介

本书系就中国藓类植物的丰富资料,根据四十年来中国科学工作者发表的研究报告和搜集的实物标本,参考国外的专著,介绍我国藓类植物科属的概况、各属中分布最广或主要的代表和习见各种之间的区别,结合生态和羣落组合上的特性讨论我国藓类植物的地理分布,提供植物科学工作者、从事植被调查和林业经营工作人员的参考。全书分上下两册。叙述藓类植物的形态构造和生命史,讨论中国藓类植物的生态类型和地理分布,并按科属系统排列介绍中国特有藓类各科属的特征及其分布情况。另有分科的检索表,科以下有亚科和属的检索表。各属大都附以插图。上册计有 26 科 133 属,下册计有 36 科 220 属。书末附有学名及术语索引。

中国藓类植物属志

上 册

陈邦杰等编著

*

科学出版社出版 (北京朝阳门大街 117 号)

北京市书刊出版业营业许可証出字第 061 号

中国科学院印刷厂印刷 新华书店总经售

*

1963 年 4 月第 一 版

书号: 2701

1963 年 4 月第一次印刷

字数: 377,000

(京) 精装: 1—900

开本: 787 × 1092 1/16

平装: 1—500

印张: 18 8/9 插页: 3

定价: 精装本 3.30 元
平装本 2.60 元

序 言

我国疆域辽阔,山川地形,东西异势;气候土质,南北异型。不独种子植物的种属极为繁夥,即苔藓植物的类别也甚众多。根据已有记录,初步估计,我国苔类植物计有 24 科, 106 属,约 600 种;藓类植物计有 62 科, 353 属,约 1,500 种。具备高山,平原,荒漠,沼泽和寒、温、热带各种生活类型的代表种属,种类丰富,分布广泛;其中除具备大量泛北区系的代表种属外,尚有极丰富的东亚、喜马拉雅山区和亚洲热带的特有种类,在世界藓类中独具丰富多彩的特色。

苔藓植物的名称在我国汉^(藓,古苔字,见许慎说文解字。约公元 100 年左右。)晋^(藓字,首见崔豹古今注,约公元 300 年左右。)时代,已分别见诸典籍,经常用于诗歌词赋。但有关中国苔藓植物近代科学的调查研究,则在 1842 年(鸦片战争以后)才开始的。最初是西方国家部分在中国的传教士及各国植物园和研究机关特派采集人员,在我国滨海各省,采集种子植物标本及搜集我国特产经济植物的种子和苗木时,附带采了一些苔藓植物。继后资源的调查和标本的采集均逐渐由滨海地区扩展到内地各省。有关的研究报告均散见于国外各种书刊。模式标本也多分存欧洲各大标本室。1920 年以后,我国植物学工作者也渐注意苔藓植物的采集,但为量不多,且均限于交通较便的地区。1930 年以后,植物研究机构渐多,植物采集调查工作也逐渐扩向有区系代表性的内地高山和森林地带,标本资料逐渐增多,同时也有少数人对苔藓植物进行研究工作。并有少数研究报告在国内科学刊物上发表。但是当时此项科学研究,尚未受人重视;而且由于多数参考文献和对照标本均散处国外,阅读和征集,查核与考证均感不便。因此,当时虽有少数人愿为此项研究努力,但工作成效不大。并且在初期由国外苔藓学者所发表的报告中,描述了过多的“新种”,经常有同种异名的现象。例如: C. Müller-Halle (19 世纪后半期一位著名的藓类分类学者) 在 1896—1898 年中发表了 Giraldi 所采集的我国秦岭地区的标本,共报导 275 种藓类,其中即发表了 251 个新种。其实秦岭地区除有少数的东亚特有种属外,主要是泛北区欧亚大陆北部山地习见的藓类,这样过多的“新种”是不符合实际情况的。经过后来部分学者和我们原标本的检验,了解到其中多数是重复订名的。但是由于这样的紊乱和错误,就使得在整理研究中国苔藓植物工作中化费了不少的精力来加以考订和改正。

解放以来,由于党对科学研究的重视,中国科学院成立植物研究所,对于这方面

的研究多方支持与鼓励,选拔青年从事学习;大力征购参考书籍,設法交換对証标本,使这项研究工作得以初步开展。特别是在党的总路綫光輝的照耀下,全国进行了林业調查,全民調查野生植物資源,全国重要地区都进行了植被調查;各大专学校在教学上都在联系实际地进行野外实习,无形中展开了各个地区的植物普查工作。这些羣众性的科学活动也促进了苔蘚植物的調查和研究工作。同样在林业調查和植被調查工作上也迫切地需要苔蘚植物分类和生态知識作为参考。特别是蘚类植物在森林地区,高山寒地針叶林和热带、亚热带温湿常綠林区的林地上,經常形成大片羣落,对于森林植被的兴衰演替都有极密切的关系。因此,苔蘚羣落的識別和分析常成为林业經營和植被調查上的重要参考資料。但是,有关中国蘚类植物分类和分布上的知識,国内外已經发表的仅是零星片段的报告,在实际应用上帮助不大。世界其他地区的調查研究,虽有一些綜合性的参考文獻,但不适合我国具体情况;并且均是外文写著,对于一般工作者也有閱讀上的困难。因此,一本介紹苔蘚植物分类和分布知識概要的书籍在当前是极需要的,尤其是蘚类植物在我国各地,不但种类多、分布广,而且生长面积大,蓄水能力強,对森林和沼泽的形成和演替的影响也大,所以,著者們先从中国蘚类植物属志編写入手,繼后将編写中国苔类属志;并拟在属志的基础上再深入各地調查,逐渐累积資料,扩展成为中国苔蘚植物全志。

本书在分类的編排系統上,以 Brotherus 在 Engler und Prantl: “植物科属自然系統”第 II 版, 10—11 卷, 蘚类部分 (1924—25) 所排列的系統为基础, 另增加一个目: 无軸蘚目 (Archidiales), 并且把凤尾蘚目 (Fissidentales) 移列于曲尾蘚目 (Dicranales) 之后, 把变齿蘚目 (Isobryales) 中的水蘚亚目 (Fontinalinales) 移在平蘚亚目 (Neckerinales) 之后。这些主要是吸收 Reimers 根据 Loeske 等人的意見; 并发表在 Engler's “植物分科要覽 (Syllabus der Pflanzenfamilien)” 第 1 卷中 (1954)。但是我們又不同意 Reimers 的系統中把金发蘚类 (Polytrichiidae)、烟杆蘚类 (Buxbaumiidae) 列为亚綱, 和泥炭蘚亚綱 (Sphagnidae)、黑蘚亚綱 (Andreaeidae) 并列; 而把它們仍作为类和眞蘚类 (Bryiidae) 并列; 因为这两类和眞蘚亚綱中大多数的科在蒴齿构造上, 虽有較大的差异, 但是, 在营养体的构造上和生态类型方面, 則和眞蘚亚綱极为接近, 因此, 在本編中, 把上述二类仍作为亚綱之下的类与眞蘚类同列于眞蘚亚綱 (Bryidae) 之下。同样, 著者們也不同意 Dixon 的意見 (Dixon, 1924, 1932) 把四齿蘚目 (Tetraphidales) 划出眞蘚类之外, 而和烟杆蘚目、金发蘚目等并列合成綫齿类 (Nematodontae)。虽然 Dixon 的观点已为一些蘚类专著; 如 A. L. Abramova 等在苏联蘚类志 (第 III 册, 1954) 和 Lazaranko 在乌克兰蘚类志 (1955) 中均已采用。因为根据营养体的构造看来, 四齿蘚目的叶形和細胞构造都和葫芦蘚目 (Fun-

riales)相近似,并且由細胞构成的蒴齿有时在葫芦藓目中的壶藓科(Splachnaceae)中也有由于不正常的发育而出現的;所以我們仍旧把四齿藓目放在葫芦藓目附近。对于光藓目(Schistostegales),虽然有特別发育的原絲体和营养枝的两排縱列的叶,細胞构造也比較殊异;但是,在生殖枝上的叶却表現和葫芦藓目有相似之处,原絲体高度发育的情况在葫芦藓目中也是常見的。并且把沒有蒴齿的光藓列于綫齿类也是不适当的;因此,我們主张把它留在葫芦藓目附近。丛藓科(Pottiaceae)中亚科的划分則完全根据陈邦杰研究的結果,分为6个亚科。Reimers 在1954年“植物分科要覽”中也引用了同样的亚科划分論点。此外著者們认为縮叶藓科(Ptychomitriaceae)中高領藓属(*Glyphomitrium*)和同科中的其他两个属:縮叶藓属(*Ptychomitrium*)和*Campylostelium*,無論在生态上或构造上都是不相近似的。現在,我們把縮叶藓属和*Campylostelium*属保留于縮叶藓科中,改列于丛藓亚目之中,位于丛藓科之后,紫萁藓目之前;而把高領藓属另立为高領藓科(Glyphomitriaceae)仍留于变齿藓目中,放在木灵藓科之前。在本书中对于絹藓科(Entodontaceae)和垂枝藓科(Rhytidiaceae)的組成分子也有較大的更动,我們把原列于絹藓科中,而中肋单一的小絹藓属(*Rozea*)和白翼藓属(*Levierella*)改隶于碎米藓科(Fabroniaceae)中,此两属除单中肋外,生态习性,叶形和細胞构造,蒴齿类型都是适合于碎米藓科特性的。絹藓科中的赤茎藓(*Pleurozium*) 在生态方面,抱蒴和蒴齿构造上都和絹藓属(*Entodon*)有較大的差异,我們把它改列于塔藓科(Hylocomiaceae)。垂枝藓科(Rhytidiaceae)的高氏藓属(*Gollania*)無論在外形上和叶細胞构造上都以改列于灰藓科(Hypnaceae)为較适合。同科的双中肋的拟垂枝藓属(*Rhytidiadelphus*)和假蔓藓属(*Loeskeobryum*)則改列于塔藓科(Hylocomiaceae)。原列于灰藓科的絲灰藓属(*Giraldiella*)叶形和蒴齿的形式确不同于灰藓科的其他的属,著者們同意 Reimers 的意見,将它改列于錦藓科(Sematophyllaceae)的大錦藓亚科(Macrohymenioideae)中。

此外,有一些科属,例如:細叶藓科(Seligeraceae)的細叶藓属(*Seligera*)和小穗藓属(*Blindia*);光藓科的光藓属(*Schistostega*);平藓科的舌叶藓属(*Bissetia*);水藓科的弯刀藓属(*Dichelyma*);羽藓科的拟塔藓属(*Hylocomiopsis*)和金发藓科的风鈴藓属(*Bartramiopsis*)。在北温带有广大的分布区,或是我国邻近地区很普遍的藓类;但由于它們在我国尚未有正式的記錄,因此,在本书中未作詳細的介紹,仅于适当的地方提供一些参考性的資料。当然,在这些科属之外,今后在全国各地展开深入調查工作以后,仍会有不少新分布和新紀錄出現,科、属、种的数量仍会有所增加的。

本书編写的主要目的,在于提供植物調查工作上和森林經營上的参考資料,由于識別藓类植物,和鉴别种类时必须了解藓类植物的一般形态构造和生命发育的过程;

因此,先介紹蘚類植物从孢子萌发起到孢子形成止的构造变化和生命史的历程,并附以較詳細的图,以帮助学习者能較快地和深入地掌握这些基础知识,熟練地应用于鉴别种、属的过程中。不过这部分的内容也仅限于蘚类分类上常用的形态特征,而对于发育过程中的演变情况和内部构造上的詳細結構,則較簡略,較多的内容可在苔蘚植物学中另加討論。

其次,蘚類植物在植被构成中,在生态羣落的組合上和在地理分布的因素方面均有其独特的性質与演变的規律,了解这些性質与規律,对于蘚类种属的識別,种間演变关系的了解会有很大的帮助;因此,本书在科属叙述之前,列入中国蘚类植物的生态类型和地理分布的討論,以充实这方面的知識,并举了許多生态羣落組合和地理分布上的实例,以供植被調查上和森林勘察时的参証。在这部分的多种附图也对增強識別蘚类种属会有所帮助。

本书在科属叙述之前还列了苔蘚植物的一般特征和苔綱与蘚綱的差异点,并列出了总的蘚类植物分科的检索表。在我国蘚类植物属和科比較复杂的情况下,科检索表的制訂是比較困难的工作。因为往往在同一科中的各个属的性質差异較大,甚至同一属中的种間差异也是大的,尤其在主要特征上表现出差异,这就使得检索表的制訂上出現不少麻煩。例如在曲尾蘚科、丛蘚科、眞蘚科、蕨蘚科、羽蘚科、柳叶蘚科、青蘚科、錦蘚科和灰蘚科等,这些科大都是属多而且形态构造变化幅度大的,在检索表中不能以一二特征来概括确定。因此,往往重复出現多次。例如羽蘚科各属多密被鱗毛且叶細胞多具突出的疣,但亦有不具疣的,或茎部沒有鱗毛的;眞蘚科有叶細胞狹长形的和短方形的;蕨蘚科有树形分枝的和羽状分枝的;柳叶蘚科的叶有单中肋的,也有短双肋的;錦蘚科的叶有角細胞強度分化的和完全不分化的;灰蘚科的叶有具狭长虫形細胞的,也有闊六边形細胞的。金发蘚科的小金发蘚属(*Pogonatum*)叶的构造算是比較一致的;但是,苞叶金发蘚(*P. spinulosum*)、大叶金发蘚(*P. macrophyllum*)和南亚金发蘚(*P. gymnohyllum*)都沒有櫛片构造,这些情况在列分科检索表时就需要特別予以照应。所以一个科的特征比較繁雜的,或是亚科多的,或是属的形态比較分歧的,在检索表中常需要多次出現,就是这样的道理。

科的检索表分引表和主表两部分,引表是利用一些显著的特征以較快的速度指导要检索的蘚类引向科所屬的主要条目。在查得号碼之后,再按号碼查主表即可查得科別。表的使用必須在了解蘚类形态构造的基础上,必須在对检索表熟練的条件下才有較好的效果。当然检索表必須不断地在实践中予以考核,予以修改和补正,使逐渐趋于簡便适用,检索正确是更重要的要求。

在属的名称后除注出最初发表的书刊和時間外,并指出原属名的字源和意义,同

时也說明中文名称的来源和意义,借以帮助对属名、学名的了解,并增加记忆上的效果。

在科属特征叙述之下,也指出属的模式种和它的最初的产区。以便于讀者考查属的特征和它在形态构造方面变异的幅度。但有些属最初并未指明固定的模式种,而是后来被人选择最习見的种,或发表时排列在先的种,或是构造特征比較完备些的种作为模式种,其中无可考查的亦暂缺如。

属的叙述后,除对本属蕨类的一般生态习性予以充分的說明外,特注出本属中已知种数,这个数字仅是估計的,主要是根据 Brothrus 在 Engler und Prantl: “植物科属自然系統” 蕨类部分的資料,再就其他文献上的記錄和实际标本的資料加以补充。关于我国有纪录的种,多数是根据文献資料和实际标本的,但其中凡未經过綜合研究工作的,估計数可能大于实际数;有些也可能因为調查未周,研究不詳,尚有未經发見的新分布、新記錄出現,估計数可能小于实际种数。由于本书重点在介紹中国的属,对于各属中种的数目不多或性質突出的,尽量列举;并指出其形态构造上的差异和分布上的范围。对于种的数目較多的属或尚多界划不清的属,則尽可能举出确实可靠或分布較广泛的种,而对一般的或稀見的則从略,留待全志中再作介紹。

本书的初稿是在 1954—1955 年間陈邦杰为进修人員讲解 苔 蕨 植物分科部分而作的筆記,1958—1959 年經過一次补充整理,科属的排列系統才稍有眉目。近二年內經過集体的編写,一方面根据新得的資料加以补充修改;另一方面分工編繪插图。本书中蕨类植物的形态构造及生命史,中国蕨类植物的生态类型和地理分布,分科检索表以及科属各論部分的泥炭蕨亚綱、黑蕨亚綱和眞蕨亚綱中的无軸蕨目—变齿蕨目的毛蕨科以及水蕨亚目的各个科,由陈邦杰編写。变齿蕨目的扭叶蕨科—船叶蕨科由吳鵬程編写。油蕨目、灰蕨目中的灰蕨科—塔蕨科,以及烟杆蕨目和金发蕨目由万宗玲編写。灰蕨目中的鳞蕨科—柳叶蕨科由高謙編写。青蕨科—錦蕨科由黎兴江編写。最后由陈邦杰綜合审閱。附图部分凡仿自前人著作的均注明出处,其余均屬編著者自繪的;另中国科学院史渭清、郭木森两位先生曾有較長時間协助此項繪图工作,应对他們表示感謝。在本书編写过程中也得到中国科学院植物研究所和南京师范学院領導上多方面的鼓励和支持,在此也特別致以謝意。

編 著 者

1961年12月

中国藓类植物属志

上册目錄

序言.....	xi
一、藓类植物的形态构造和生命史.....	1
一、藓类植物的特征.....	1
二、藓类孢子与孢子的萌发.....	2
三、植物体(配子体)营养器官的形态构造.....	4
四、藓类生殖器官的构造.....	13
五、孢子体的发育和构造.....	15
六、孢原組織和孢子的形成.....	23
七、藓类植物的无性繁殖.....	25
二、中国藓类植物的生态类型和地理分布.....	27
一、藓类植物的生态和生态类型.....	27
二、中国藓类植物的羣落.....	32
三、中国藓类植物的地理分布及其与邻近地区的关系.....	55
四、結語.....	71
三、中国藓类植物分科检索表.....	73
一、引表.....	73
二、主表.....	75
四、中国藓类植物(科属各論).....	87
亚綱 I. 泥炭藓亚綱 (Sphagnidae)	89
目 1. 泥炭藓目 (Sphagnales).....	89
科 1. 泥炭藓科 (Sphagnaceae).....	89
属 1. 泥炭藓属 (Sphagnum).....	91
亚綱 II. 黑藓亚綱 (Andreaeidae)	92
目 2. 黑藓目 (Andreaeales).....	92
科 2. 黑藓科 (Andreaeaceae).....	93
属 1. 黑藓属 (Andreaca).....	93

亚綱 III. 眞蘚亚綱 (Bryidae).....	94
类 1. 眞蘚类 (Bryidae)	95
亚类 1. 頂蒴单齿亚类 (Acrocarpi-Haplolepideae)	96
目 3. 无軸蘚目 (Archidiales)	96
科 3. 无軸蘚科 (Archidiaceae).....	96
属 1. 无軸蘚属 (Archidium)	96
目 4. 曲尾蘚目 (Dicranales).....	97
亚目 1. 曲尾蘚亚目 (Dicraninales)	98
科 4. 牛毛蘚科 (Ditrichaceae)	98
亚科 1. 牛毛蘚亚科 (Ditrichoideae).....	98
属 1. 丛毛蘚属 (Pleuridium).....	99
属 2. 并列蘚属 (Pringleella)	100
属 3. 荷包蘚属 (Garckea)	101
属 4. 高地蘚属 (Astomiopsis).....	102
属 5. 毛齿蘚属 (Trichodon)	102
属 6. 牛毛蘚属 (Ditrichum)	104
属 7. 拟牛毛蘚属 (Ditrichopsis).....	105
亚科 2. 角齿蘚亚科 (Ceratodontoideae)	105
属 8. 石髓蘚属 (Saclania)	106
属 9. 角齿蘚属 (Ceratodon)	107
亚科 3. 对叶蘚亚科 (Distichioideae)	108
属 10. 立毛蘚属 (Tristichium)	108
属 11. 对叶蘚属 (Distichium)	108
属 12. 曲喙蘚属 (Rhamphidium)	110
科 5. 虾蘚科 (Bryoxiphiaceae)	111
属 1. 虾蘚属 (Bryoxiphium)	111
科 6. 曲尾蘚科 (Dicranaceae)	111
亚科 1. 长蒴蘚亚科 (Trematodontoideae)	113
属 1. 小烛蘚属 (Bruchia)	113
属 2. 长蒴蘚属 (Trematodon)	114
属 3. 威氏蘚属 (Wilsniella).....	116
亚科 2. 异毛蘚亚科 (Anisothecioideae)	117
属 4. 异毛蘚属 (Anisothecium).....	118

属 5. 昂氏藓属 (<i>Aongstroemia</i>)	119
属 6. 拟昂氏藓属 (<i>Aongstroemiopsis</i>)	119
亚科 3. 曲柄藓亚科 (<i>Campylopodioideae</i>)	120
属 7. 小毛藓属 (<i>Microdus</i>)	121
属 8. 小曲尾藓属 (<i>Dicranella</i>)	122
属 9. 扭柄藓属 (<i>Campylopodium</i>)	123
属 10. 曲柄藓属 (<i>Campylopus</i>)	125
属 11. 繸帽藓属 (<i>Thysanomitrium</i>)	127
属 12. 青毛藓属 (<i>Dicranodontium</i>)	129
属 13. 梅氏藓属 (<i>Metzlerella</i>)	129
亚科 4. 拟白发藓亚科 (<i>Paraleucobryoideae</i>)	131
属 14. 拟白发藓属 (<i>Paraleucobryum</i>)	132
属 15. 白氏藓属 (<i>Brothera</i>)	132
亚科 5. 粗石藓亚科 (<i>Rhabdoweisioideae</i>)	134
属 16. 瓶藓属 (<i>Amphidium</i>)	135
属 17. 粗石藓属 (<i>Rhabdoweisia</i>)	135
亚科 6. 曲尾藓亚科 (<i>Dicranoideae</i>)	137
属 18. 山毛藓属 (<i>Oreas</i>)	138
属 19. 狗牙藓属 (<i>Cynodontium</i>)	138
属 20. 石毛藓属 (<i>Oreoweisia</i>)	140
属 21. 裂齿藓属 (<i>Dichodontium</i>)	142
属 22. 卷毛藓属 (<i>Dicranoweisia</i>)	143
属 23. 曲背藓属 (<i>Oncophorus</i>)	143
属 24. 合睫藓属 (<i>Symblepharis</i>)	145
属 25. 苞颌藓属 (<i>Holomitrium</i>)	145
属 26. 极地藓属 (<i>Arctoa</i>)	148
属 27. 直毛藓属 (<i>Orthodicranum</i>)	149
属 28. 曲尾藓属 (<i>Dicranum</i>)	149
属 29. 锦叶藓属 (<i>Dicranoloma</i>)	153
属 30. 白锦藓属 (<i>Leucoloma</i>)	154
亚目 2. 白发藓亚目 (<i>Leucobryinales</i>)	155
科 7. 白发藓科 (<i>Leucobryaceae</i>)	155
亚科 1. 白发藓亚科 (<i>Leucobryoideae</i>)	156
属 1. 白发藓属 (<i>Leucobryum</i>)	156
亚科 2. 白睫藓亚科 (<i>Leucophanoideae</i>)	159
属 2. 白睫藓属 (<i>Leucophanes</i>)	160

亚科 3. 八齿藓亚科 (Octoblepharoideae).....	160
属 3. 八齿藓属 (Octoblepharum)	160
亚科 4. 节体藓亚科 (Arthrocormoideae).....	161
属 4. 外网藓属 (Exodictyon).....	161
目 5. 凤尾藓目 (Fissidentales).....	162
科 8. 凤尾藓科 (Fissidentaceae)	163
属 1. 凤尾藓属 (Fissidens).....	163
目 6. 丛藓目 (Pottiales).....	165
亚目 1. 网藓亚目 (Syrrhopodontinales)	165
科 9. 花叶藓科 (Calymperaceae).....	166
属 1. 网藓属 (Syrrhopodon)	166
属 2. 匍网藓属 (Thyridium)	168
属 3. 花叶藓属 (Calymperes).....	170
亚目 2. 大帽藓亚目 (Encalyptinales)	171
科 10. 大帽藓科 (Encalyptaceae).....	171
属 1. 大帽藓属 (Encalypta)	171
亚目 3. 丛藓亚目 (Pottiinales)	173
科 11. 丛藓科 (Pottiaceae).....	173
亚科 1. 艳枝藓亚科 (Eucladioideae)	174
羣 1. 侧立藓羣 (Pleuroweisieae)	175
属 1. 侧立藓属 (Pleuroweisia)	175
属 2. 丛本藓属 (Anoectangium)	177
属 3. 毛氏藓属 (Molendoa)	178
羣 2. 艳枝藓羣 (Eucladieae).....	178
属 4. 净口藓属 (Gymnostomum)	178
属 5. 芮氏藓属 (Reimersia)	181
属 6. 圆口藓属 (Gyroweisia).....	182
属 7. 艳枝藓属 (Eucladium)	182
亚科 2. 毛口藓亚科 (Trichostomoideae).....	185
羣 1. 纽藓羣 (Tortelleae)	185
属 8. 酸土藓属 (Oxystegus)	186
属 9. 纽藓属 (Tortella)	187
属 10. 拟合睫藓属 (Pseudosymblepharis)	188
属 11. 侧出藓属 (Pleurochaete)	189

羣 2. 毛口蘚羣 (Trichostomeae)	190
屬 12. 小石蘚屬 (Weisia)	192
屬 13. 毛口蘚屬 (Trichostomum)	193
屬 14. 反紐蘚屬 (Timmiella)	195
亞科 3. 扭口蘚亞科 (Barbuloideae)	196
羣 1. 湿地蘚羣 (Hyophileae)	197
屬 15. 湿地蘚屬 (Hyophila)	197
羣 2. 扭口蘚羣 (Barbuleae)	198
屬 16. 扭口蘚屬 (Barbula)	199
屬 17. 扭毛蘚屬 (Streblotrichum)	201
屬 18. 美叶蘚屬 (Bellibarbula)	203
屬 19. 鋸齒蘚屬 (Prionidium)	204
屬 20. 小扭口蘚屬 (Semibarbula)	204
屬 21. 石灰蘚屬 (Hydrogonium)	206
屬 22. 紅葉蘚屬 (Bryoerythrophyllum)	208
亞科 4. 丛蘚亞科 (Pottioideae)	210
羣 1. 买氏蘚羣 (Merceyeae)	211
屬 23. 拟买氏蘚屬 (Merceyopsis)	211
屬 24. 买氏蘚屬 (Merceya)	212
屬 25. 小塘蘚屬 (Weisiopsis)	213
羣 2. 丛蘚羣 (Pottieae)	214
屬 26. 丛蘚屬 (Pottia)	214
屬 27. 石芽蘚屬 (Stegonia)	215
屬 28. 流苏蘚屬 (Crossidium)	217
屬 29. 芦薈蘚屬 (Aloina)	218
屬 30. 鍊齒蘚屬 (Desmatodon)	219
屬 31. 墙蘚屬 (Tortula)	220
屬 32. 赤蘚屬 (Syntrichia)	222
亞科 5. 薄齒蘚亞科 (Leptodontioideae)	223
屬 33. 薄齒蘚屬 (Leptodontium)	224
亞科 6. 复边蘚亞科 (Cinclidotoideae)	225
屬 34. 复边蘚屬 (Cinclidotus)	225
科 12. 縮叶蘚科 (Ptychomitriaceae)	226
屬 1. 縮叶蘚屬 (Ptychomitrium)	227
目 7. 紫萁蘚目 (Grimmiales)	228

科 13. 紫萁藓科 (Grimmiaceae)	229
属 1. 紫萁藓属 (Grimmia)	230
属 2. 砂藓属 (Rhacomitrium)	232
亚类 2. 顶蒴双齿亚类 (Acrocarpi-Diplolepidae)	234
目 8. 葫芦藓目 (Funariales)	234
亚目 1. 葫芦藓亚目 (Funariinales)	234
科 14. 天命藓科 (Ephemeraceae)	234
属 1. 天命藓属 (Ephemerum)	235
科 15. 葫芦藓科 (Funariaceae)	236
属 1. 拟短月藓属 (Brachymeniopsis)	237
属 2. 立碗藓属 (Physcomitrium)	237
属 3. 葫芦藓属 (Funaria)	238
亚目 2. 壶藓亚目 (Splachninales)	240
科 16. 壶藓科 (Splachnaceae)	240
亚科 1. 短壶藓亚科 (Splachnobryoideae)	241
属 1. 疣壶藓属 (Gymnostomiella)	241
属 2. 短壶藓属 (Splachnobryum)	242
亚科 2. 隐壶藓亚科 (Voitioideae)	243
属 3. 隐壶藓属 (Voitia)	244
亚科 3. 小壶藓亚科 (Taylorioideae)	244
属 4. 小壶藓属 (Tayloria)	244
亚科 4. 壶藓亚科 (Splachnoideae)	246
属 5. 并齿藓属 (Tetraplodon)	246
属 6. 壶藓属 (Splachnum)	247
目 9. 四齿藓目 (Tetraphidales)	249
科 17. 四齿藓科 (Georgiaceae)	249
属 1. 四齿藓属 (Tetraphis)	249
目 10. 真藓目 (Eubryales)	250
亚目 1. 真藓亚目 (Bryinales)	251
科 18. 真藓科 (Bryaceae)	251
亚科 1. 缺齿藓亚科 (Mielichhoferioideae)	252
属 1. 缺齿藓属 (Mielichhoferia)	252

亚科 2. 眞蘚亚科 (Bryoideae)	253
属 2. 絲瓜蘚属 (Pohlia)	253
属 3. 拟絲瓜蘚属 (Pseudopohlia)	255
属 4. 广口蘚属 (Mniobryum)	257
属 5. 小叶蘚属 (Epipterygium)	259
属 6. 短月蘚属 (Brachymenium)	260
属 7. 銀蘚属 (Anomobryum)	262
属 8. 平蒨蘚属 (Plagiobryum)	263
属 9. 薄囊蘚属 (Leptobryum)	264
属 10. 眞蘚属 (Bryum)	266
属 11. 大叶蘚属 (Rhodobryum)	270
科 19. 提灯蘚科 (Mniaceae)	272
属 1. 立灯蘚属 (Orthomnium)	274
属 2. 双灯蘚属 (Orthomniopsis)	274
属 3. 疣灯蘚属 (Trachycystis)	275
属 4. 提灯蘚属 (Mnium)	276
属 5. 北灯蘚属 (Cinclidium)	280
亚目 2. 檜蘚亚目 (Rhizogoniinales)	281
科 20. 檜蘚科 (Rhizogoniaceae)	282
属 1. 檜蘚属 (Rhizogonium)	282
亚目 3. 树灰蘚亚目 (Hypnodendriinales)	283
科 21. 树灰蘚科 (Hypnodendraceae)	284
属 1. 树灰蘚属 (Hypnodendron)	284
亚目 4. 珠蘚亚目 (Bartramiinales)	286
科 22. 皺蒨蘚科 (Aulacomniaceae)	286
属 1. 皺蒨蘚属 (Aulacomnium)	286
科 23. 寒蘚科 (Meeseaceae)	288
属 1. 沼寒蘚属 (Paludella)	289
属 2. 寒蘚属 (Meesia)	290
科 24. 珠蘚科 (Bartramiaceae)	291
属 1. 平珠蘚属 (Plagiopus)	292
属 2. 刺毛蘚属 (Anacolia)	292
属 3. 珠蘚属 (Bartramia)	294
属 4. 小珠蘚属 (Bartramidula)	294
属 5. 泽蘚属 (Philonotis)	296

属 6. 佛氏蘚属 (<i>Fleischerobryum</i>)	298
属 7. 热泽蘚属 (<i>Breutelia</i>)	299
亚目 5. 木毛蘚亚目 (<i>Spiridentinales</i>)	300
科 25. 木毛蘚科 (<i>Spiridentaceae</i>)	300
属 1. 木毛蘚属 (<i>Spiridens</i>)	301
亚目 6. 美姿蘚亚目 (<i>Timmiinales</i>)	302
科 26. 美姿蘚科 (<i>Timmiaceae</i>)	302
属 1. 美姿蘚属 (<i>Timmia</i>)	303
植物学名、术语索引 (自外文查中文)	(1—22)