

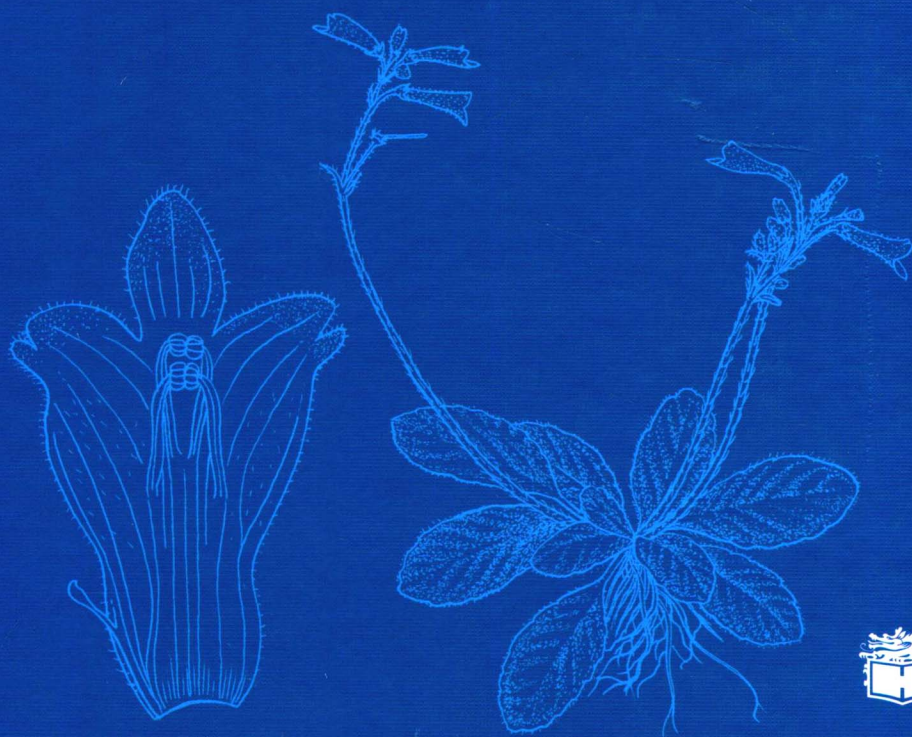
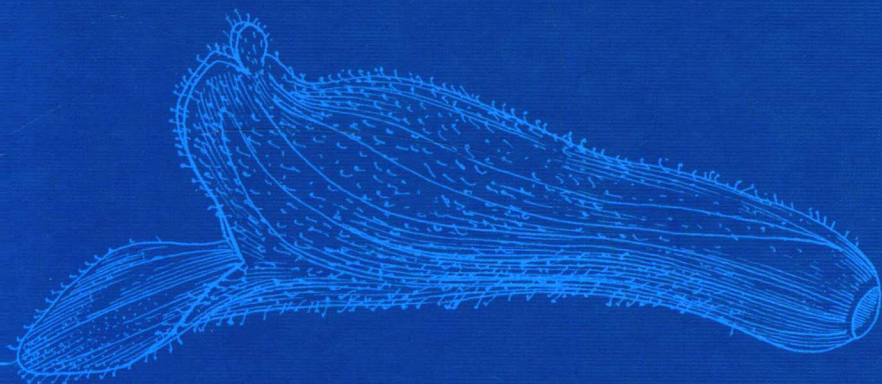
王文采院士论文集

PAPER COLLECTION OF W. T. WANG

下卷

苦苣苔科、荨麻科、葡萄科、紫草科等

主编 傅德志



高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

WANGWENCAI YUANSHI LUNWENJI

王文采院士论文集

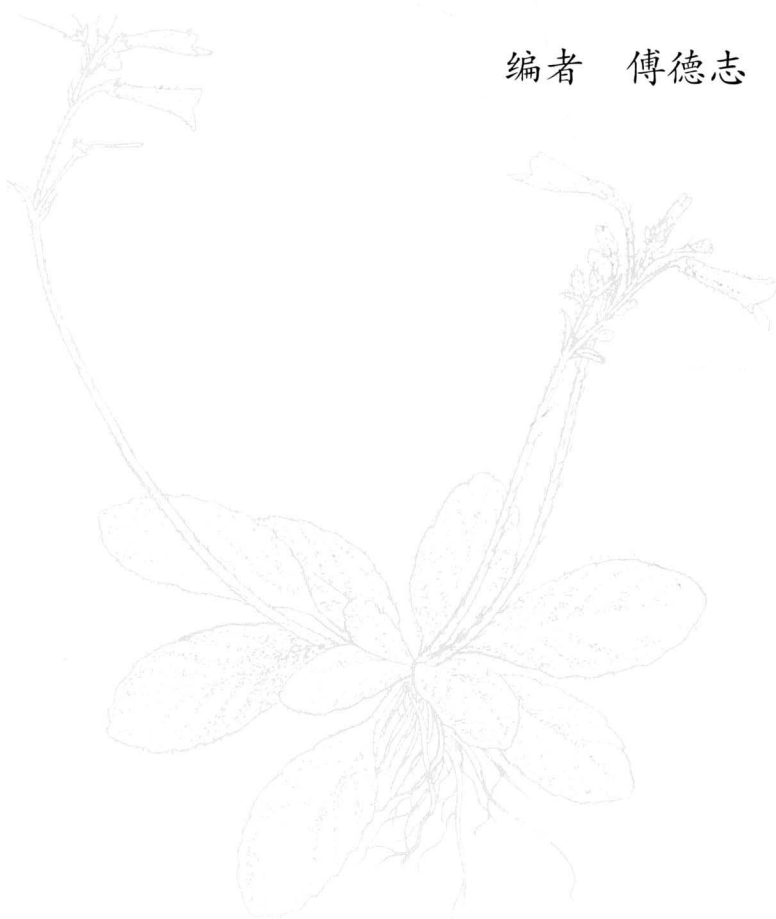
PAPER COLLECTION OF W. T. WANG

下 卷

苦苣苔科、荨麻科、葡萄科、紫草科等

主编 傅德志

编者 傅德志 孙英宝 王英伟 杨 永 谢 磊



高等教育出版社·北京
HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

► 内容简介

王文采(1926—), 研究员, 中国科学院院士, 植物分类学家。自1950年调入中国科学院植物研究所至今, 他始终投身于植物分类学的研究工作。本书是对王文采院士的学术思想和学术贡献进行的全面整理。

本书把王文采院士自1950年至今所研究发表的论文, 按照时间顺序和研究内容进行整合编排。全书分为上、下两卷, 上卷主要收录的是毛茛科植物研究论文(1957—2010), 共61篇; 下卷收录的是苦苣苔科、荨麻科、葡萄科、紫草科、十字花科、芍药科等植物研究论文以及其他区系和科普文章(1957—2011), 共113篇, 总共收录研究论文174篇。

在收录的毛茛科、苦苣苔科、紫草科、荨麻科等的分类和系统学的研究中, 新发现的20属, 约500个新种, 修订了毛茛科翠雀属、唐松草属、铁线莲属等多个属的分类系统; 在对苦苣苔科的分类和系统学研究中, 揭示了科的演化趋势, 建立了后蕊苣苔属、吊石苣苔属和小花苣苔属的分类系统。根据对多科植物分布的分析、研究, 发现东亚植物区系的三条迁移路线, 提出16个间断分布式样, 推测我国云贵高原和四川一带可能是被子植物在赤道地区起源后, 向北扩展时形成的一个重要发展中心。

王文采院士在半个多世纪的潜心治学中, 学术成果不断涌现, 赢得了国际同行学界的广泛推崇。本书以论文集的形式, 汇集了王院士60余年的植物分类学研究成果, 可以说是王院士毕生心血之作。王文采院士的这些研究成果, 为理清中国的植物种多样性以及《中国植物志》的编写做出了重要的贡献, 为这些植物类群的深入研究提供了重要的资料, 为中国植物资源的利用提供了重要的依据。

本书所收录的文章均保留了原稿的内容和形式, 对已经被归并的种类和与研究同行合作的部分文章只收录了目录, 未收录全文, 用“*”标明。本书可作为植物分类学、植物地理学、药用植物学等众多领域研究人员的重要参考文献。

► 图书在版编目(CIP)数据

王文采院士论文集. 下卷 / 傅德志主编. —北京:

高等教育出版社, 2012.3

ISBN 978-7-04-028822-3

I. ①王… II. ①傅… III. ①植物分类学—文集
IV. ①Q949-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第263965号

► 郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》, 其为人将承担相应的民事责任和行政责任, 构成犯罪的, 将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序, 保护读者的合法权益, 避免读者误用盗版书造成不良后果, 我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为, 希望及时举报, 本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话: (010) 58581897/58581896/58581879

反盗版举报传真: (010) 82086060

E-mail: dd@hep.com.cn

通信地址: 北京市西城区德外大街4号 高等教育出版社打击盗版办公室

邮编: 100120

购书请拨打电话: (010) 58581118

策划编辑 林金安 责任编辑 孟丽 装帧设计 张楠 责任印制 朱学忠

出版发行 高等教育出版社 社址 北京市西城区德外大街4号 邮政编码 100120 购书热线 010-58581118

咨询电话 400-810-0598 网址 <http://www.hep.edu.cn> <http://www.hep.com.cn>

网上订购 <http://www.landrraco.com> <http://www.landrraco.com.cn>

印刷 北京信彩瑞禾印刷厂 开本 889×1194 1/16 本卷印张 78.5 本卷字数 2 220 000

版次 2012年3月第1版 印次 2012年3月第1次印刷

定价 580.00元(共两卷)

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。版权所有 侵权必究

物料号 28822-001

审图号 GS(2011) 1709

八十杂感

I

“光阴似箭，日月如梭”形容时间快速流逝，恰当无比，不知不觉间，我已迈入耄耋之年。回首看去，一方面感到人生短促，从1950年投入植物分类学研究至今，只不过做了有限几个科、属的研究；再一方面，又感到自己的经历还是颇为丰富，经历了军阀战乱末期、抗日战争、解放战争、新中国建立、“反右”、“文革”各个政治运动以及改革开放。能平安渡过种种战乱、动荡，活到八十岁，算是幸运了。

我这一生碰到一些宝贵机遇。首先是遇到两位好老师。1947年，我进入大学三年级，“植物分类学”一课由北平研究院植物所林镕教授担任，林老学识渊博，教学经验丰富，擅长植物学绘图，讲课时一面讲，一面将有关科的花、果等重要特征在黑板上绘出，使学生容易了解、掌握。1948年4至6月，林老师带我们全班同学先后到天坛、玉泉山、香山进行野外实习，他采起开花的植物，讲述其科、属特征。在野外我看到多种多样的花构造，一下子引起了我的兴趣，以后，在假日和同学或独自一人到北京山区采集标本，解剖花，并绘图，这样逐渐下定决心：选择植物分类学作为自己终生从事的专业。

1949年夏，我在北京师范大学生物系毕业后，留系任助教。这时，胡先骕教授从内地返回北京，继续担任北京师范大学的兼职教授，当他了解我对植物分类学有兴趣的情况后，主动找我协助他编写一部《中国植物图鉴》，不久，当我在系中人事关系上遇到麻烦时，胡老听说之后，又主动提出介绍我到中国科学院植物研究所。这样，在1950年3月，我由北京师范大学调到了植物研究所。所以，我能有机会进行植物分类学研究，要感谢林老引领我进入这门学科的门槛，要感谢胡老的热心提携。能遇到两位恩师，是我此生的最大幸运。由于能到植物研究所工作，我还有幸认识了我国植物分类学的奠基人——钱崇澍、胡先骕、陈焕镛、刘慎谔、秦仁昌等教授。

从1950年起到1989年，根据研究所、室制订的研究计划，我先后参加各考察队到北京、河北、广西、江西、云南、四川、湖南等省区的山地工作，我有幸见到了我国从热带到温带的丰富、复杂的植物区系，并有幸研究了毛茛科、荨麻科、紫草科、苦苣苔科等科的一些复杂的属。这些属在我国西南部和南部发生的强烈变化，以及花构造的高度多样性等，使我眼界大开。这里，我想指出，上述地区的复杂植物区系和复杂的属，在北温带其他地区是无法找到的。

此外，我幸运地赶上了改革开放，从1990年到2001年，在我渐入古稀之际，有幸得到机会出国访问了英国Kew皇家植物园、法国显花植物研究所、俄罗斯哥马洛夫植物研究所、日内瓦植物研究所、哈佛大学等十几个欧美著名植物标本馆。在这些访问中，我研究了这些标本馆收藏的世

界各大洲的毛茛科铁线莲属植物标本,看到了此属的一些重要演化趋势,这时,才有可能提出此属的新分类系统。

我一生中也有不少遗憾,主要是中学阶段没好好读书,荒废了不少宝贵光阴。在1939年夏季,我从北京厂桥小学毕业,考入了著名的北京第四中学。在初中开始时,我还努力学习,但在1941年夏季之后发生了变化,在这年暑假中,我家邻居一东北大学生,由于其叔父是国民党军官,不知怎么让日本人知道了,一天清晨,一群日本特务将其抓走,在狱中受到种种酷刑,一月后释放出来。我母亲了解到有关情况,十分害怕,决定我高中毕业后不入大学,并开始托人为我找工作。在1944年终于有一家坐落于北京西交民巷的银号同意录用。那时我在沦陷的北京,不了解共产党抗战的情况,而国民党早已败退到西南,不知何时能赶走日本鬼子,感到前途迷茫,情绪低落,学习也松懈下来。当得知被那家银号录用后,我曾到该银号看过。那时,我了解的银号工作,就是要投机倒把,我做不来。另一方面,想到早年我父亲因做买卖失败而自尽的教训,我决定不到那个银号工作。在说服了母亲之后,在1945年高中毕业后仓促地考入北京师范大学生物系。不久,日本宣告无条件投降,抗日战争胜利结束。这时,大学一年级开始,心情舒畅,但是想到中学学业荒废,又感到十分懊悔,于是全力投入学习,再不敢怠慢。中学的许多功课没有学好,这对我以后的学习、工作都产生不好的影响,并且难于弥补,因而造成遗憾。此外,在研究工作上的一些缺陷也造成遗憾,如近年来一些同事发现我过去工作的一些错误,归并了一些我发表的新种等,说明我的工作缺乏严谨。再如,我对新兴起的分子系统学等新事物疏于学习,以致不了解近年来这些方面做出的成果。而在此时期,我的体力逐渐衰退,已到了研究生涯即将结束之时,已无力来修正或弥补这些缺陷。截至1996年所进行的铁线莲属修订工作,已完成此属15组中的12组,剩下的3组已无力完成了。

月前,傅德志教授、王英伟博士、谢磊博士、孙英宝先生等同事,为庆祝我八十诞辰,开始我的文集编辑工作,并希望我写个自序。于是,回顾过去,我写了这篇杂感。文集编辑工作有不小的工作量,需花费很多时间,对此,我谨向他们表示衷心感谢。同时希望在文集出版后,请读者对拙作给予批评指正。

王文采

2006年6月12日

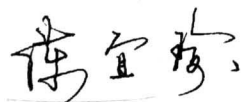
王文采先生是我国著名植物分类学家，青年时代就学于北京师范大学，师从菊科分类学家林镛先生；毕业后留校任教，又被我国植物分类学创始人胡先骕先生选中，介绍到新组建的中国科学院植物分类研究所，即今日中国科学院植物研究所，时值 1950 年春，至今已近一个甲子。王先生在该所一直从事分类学研究，并取得许多成就，可谓为此学科的传人。在王先生六十年的研究生涯中，还培养了诸多研究人才，现多为各科分类学的中坚力量，因此，也可以说王先生是此学科承前启后式的人物。本书的编纂者都是王先生的学生，他们以三年之力，搜集整理老师的研究论文，并结集出版，既总结了老师的学术思想，也为后人留下了宝贵的学术财富。

现代生物分类学正被人为地割裂为所谓经典分类学和分子系统学。比较极端的论点是：经典分类学强调表型及其分布在研究中的重要性，甚至是唯一性；分子系统学则强调利用基因型，研究生物类群分类和演化，解决分类学中长期以来没有得到解决的疑难问题。王先生在高等植物分类中，从没有介入任何学派之间的争执，而是不断揭示新的植物类群，研究和探讨具体生物类群所具有的性状和演化趋势。他组织编辑出版的《中国高等植物图鉴》，曾获国家自然科学一等奖，发表各类论文有 150 多篇，发现的植物新类群达一千多个，至今还在不断发表中。

王先生涉猎甚广，几乎对所有类群都兴趣盎然，并不认为哪个类群更为神秘、更为特殊，或者更为重要。在不久前由胡宗刚先生整理《王文采口述自传》一书中，王先生对此已有表述。王先生纯粹是以平常心态来研究这些类群的分类和系统演化关系，并形成自己的观点。在工作中即使是为了完成既定的国家任务，如编纂各种志书之类，王先生都投入了极大的热情，并通过自己的研究形成新的认识。从这个意义上说，王先生可以说既是植物分类学的“门诊医生”，同时也是植物分类和地理学的“专科医生”。在被子植物原始类群毛茛科研究中，王先生以对该科绝大多数属种的系统修订，获得了世界公认的研究权威地位；经其修订的苦苣苔科植物的分类系统，发表了该科最多的新属种，该分类系统被国际刊物全文翻译成英文后再刊出，成为世界植物分类学重要的参考文献。生物分类学和生物地理学是密切不可分的姊妹学科，王先生在大量类群分类修订和系统演化研究基础上，提出东亚被子植物从西南横断山区到东南沿海至日本的多条迁移通道；并提出从西南到东南方向，呈现出由原始向进化渐进发展的过程。这项研究成果，对其他生物类群的分类地理学研究，也有相当重要的参考价值。

生物分类和地理学研究中，因每个研究者所从事的门类科目不同，往往山头林立，很难取得

一致的科学研究,更难形成公认的学术权威。王先生广采博学,由他组织全国植物分类学家共同编纂、至今仍广泛使用的《中国高等植物图鉴》,获得了全国大多数植物分类学家的认同;王先生又以对毛茛科、苦苣苔科的深入研究,同样赢得了国际植物分类学界的认同。今王先生研究论文结集出版,有感于此,作此序以表由衷的祝贺。



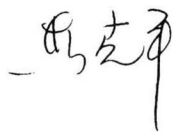
2009年7月30日

中国科学院植物研究所研究员、中国科学院院士王文采先生,在他 60 余年的研究中,对中国植物分类和植物地理学的发展作出了突出贡献。2006 年是王先生 80 寿辰,为表达对王先生的敬仰,我作为植物研究所所长曾登门拜寿。当时,从王先生弟子们处获悉,为纪念王先生 80 寿辰,他们正在着手编辑《王文采院士论文集》,并希望在编辑完成之后,我为之作序,当即欣然同意。三年之后,《文集》即将编竣,可喜可贺,为序如下。

植物分类和植物地理学是研究植物起源和演化、分类和分布规律的基础理论学科,也是研究生物多样性和植物学各个分支学科的基础。该学科历史悠久,学术积累厚重。王文采先生在此领域严谨治学,成果丰富,可谓著作等身。今《文集》分上下两卷,合计 500 多万字。如此巨著,也仅汇录王先生独著或以第一作者身份发表的学术论文,凡 150 多篇。论文主要是关于新分类群的研究。王先生发表新分类名称有一千多个,在中国植物分类学家中,如此之多,可谓凤毛麟角;其次是关于东亚植物迁移路线的论文,这些对植物地理学和系统演化研究都有重大指导意义;王先生对生物多样性与生态系统的保护也十分重视,如他在考察西双版纳之后,深感当地经济活动对热带雨林的危害,向有关部门和领导写信,提出保护热带雨林的建议。这些建议书也为收录。而王先生主编或参与编写的科学著作则未收录,如王文采先生主编的《中国高等植物图鉴》,仍然是最实用、也最畅销的植物学专著,曾经获得国家自然科学一等奖。在《中国植物志》编研中,王先生承担了大量科属的编写任务。主编或编写了毛茛科、苦苣苔科、紫草科、葡萄科、十字花科和裸子植物等几十科。这些著作因篇幅过大而未收入本书。

在最近十余年里,王先生一直在强调,科学研究应将视野扩展到世界的范围,迅速搜集和掌握全世界种子植物分类学研究的原始标本和基础资料。他不仅积极呼吁,而且身体力行。王先生在瑞典探亲访问期间,获得瑞典乌普萨拉大学标本馆赠送的三千多号珍贵标本。

《王文采院士论文集》属于专业性学术著作,对于我们系统研究王先生的学术思想,学习他不图名利、追求真理的治学精神,提供了便利。在此,我衷心祝贺《文集》的出版,也感谢王先生的弟子们为编辑本书所付出的辛勤劳动,并再次感谢王先生对中国科学院植物研究所以及对中国植物科学的发展所作出的突出贡献。



2009 年 7 月 30 日

目 录

下 卷 苦苣苔科、荨麻科、葡萄科、紫草科等 (1957—2011) 共 113 篇

一、苦苣苔科

中国苦苣苔科植物的研究

Notulae de Gesneriaceis sinensibus 1

中国苦苣苔科植物的研究(续)

Notulae de Gesneriaceis sinensibus(continued)
..... 9

西藏苦苣苔科新植物

Taxa nova Gesneriacearum e flora Tibetica 20

苦苣苔科五新属

Quinque genera nova Gesneriacearum e sina ... 22

苦苣苔科一新拉丁名

Nomen novum Gesneriacearum 43

苦苣苔科一原始新属

Genus novum primitivum Gesneriacearum e sina
..... 44

中国苦苣苔科的研究(二)

Notulae de Gesneriaceis sinensibus(II) 49

中国苦苣苔科的研究(三)

Notulae de Gesneriaceis sinensibus(III) 75

中国苦苣苔科的研究(四)

Notulae de Gesneriaceis sinensibus(IV) 94

唇柱苣苔属一新种

A new species of *Chirita*(Gesneriaceae) 112

广西苦苣苔科一新属

Genus novum Gesneriacearum e Guangxi 115

苦苣苔科四新种

Four new Gesneriaceous species from Asia
..... 120

苦苣苔科二新属

Duo genera nova Gesneriacearum e sina 124

苦苣苔科三新属

Three new genera of Gesneriaceae from China
..... 129

中国吊石苣苔属校订

Revisio *Lysionoti* sinici(Gesneriaceae) 138

华南苦苣苔科二新属

Duo genera nova Gesneriacearum e sina Australi

..... 166

云南苦苣苔科一新属

Genus novum Gesneriacearum e Yunnan 172

中国苦苣苔科的研究(五)

Notulae de Gesneriaceis sinensibus(V) 176

中国苦苣苔科的研究(六)

Notulae de Gesneriaceis sinensibus(VI) 193

中国线柱苣苔属校订

Revisio *Rhynchotechia* sinici(Gesneriaceae) 207

石蝴蝶属(苦苣苔科)第二次校订

The second revision of the genus *Petrocosmea*
(Gesneriaceae) 213

中国唇柱苣苔属校订(I)

A revision of the genus *Chirita* (Gesneriaceae) in
China(I) 232

中国唇柱苣苔属校订(II)

A revision of the genus *Chirita* (Gesneriaceae) in
China(II) 249

中国苦苣苔科的研究(七)

Notulae de Gesneriaceis sinensibus(VII) 280

中国苦苣苔科的研究(八)

Notulae de Gesneriaceis sinensibus(VIII) 294

广西唇柱苣苔属一新种

Species nova *Chiritae* e Guangxi 301

后蕊苣苔属分类

Classificatio specierum *Opithandrae*(Gesneriaceae)
..... 303

湖南唇柱苣苔属三新种

Tres species novae *Chiritae*(Gesneriaceae) e Hunan
..... 316

中国苦苣苔科的研究(十)

Notulae de Gesneriaceis sinensibus(X) 323

越南苦苣苔科一新属

Genus novum Gesneriacearum e Vietnam 333

苦苣苔科一新组合

A new combination of the Gesneriaceae	339
Keys to the Gesneriaceae of China	340
New taxa, new combinations, and notes on Chinese Gesneriaceae	396

二、荨麻科

西藏荨麻科新植物

Urticaceae novae e flora Tibetica	416
---	-----

中国荨麻科楼梯草属分类

Classificatio specierum sinicarum <i>Elatostematis</i> (Urticaceae)	424
---	-----

中国赤车属分类

Classificatio speicierum sinensium <i>Pellionae</i> (Urticaceae)	485
--	-----

中国荨麻科植物小志

Notulae de Urticaceis sinensibus	498
--	-----

中国苧麻属校订

Revisio <i>Boehmeriae</i> sinicae	504
---	-----

中国苧麻属校订(续)

Revisio <i>Boehmeriae</i> sinicae(Cont.)	526
---	-----

苧麻属一新等级

A new rank of <i>Boehmeria</i> (Urticaceae)	538
---	-----

广西赤车属和楼梯草属杂记

Notulae de <i>Pellionia Elatostemateque</i> Guangxiensibus	539
--	-----

赤车属和楼梯草属新分类群

Taxa nova <i>Pellioniae Elatostematisque</i> e sina	551
---	-----

赤车属和楼梯草属小志

Notulae de <i>Pellionia Elatostemateque</i> (Urticaceae)	570
--	-----

华南苧麻属一新种

Species nova <i>Boehmeriae</i> e sina Australi	577
--	-----

云南赤车属一新种

Species nova <i>Pellioniae</i> e Yunnan	580
---	-----

四川楼梯草属二新种

Two new species of <i>Elatostema</i> (Urticaceae) from Sichuan	584
--	-----

湖南楼梯草属二新种

Two new species of <i>Elatostema</i> (Urticaceae) from Hunan	587
--	-----

云南楼梯草属六新种

Sex species novae <i>Elatostematis</i> e Yunnan	592
---	-----

云南楼梯草属小志

Notulae de <i>Elatostemate</i> Yunnanansi	599
---	-----

广西赤车属一新种

Species nova <i>Pellioniae</i> e provincia Guangxi	604
--	-----

云南楼梯草属新分类群

Taxa nova <i>Elatostematis</i> e Yunnan	606
---	-----

中国楼梯草属小志

Notulae de <i>Elatostemate</i> (Urticaceae) sinensi	616
---	-----

广西楼梯草属二新种

Two new species of <i>Elatostema</i> (Urticaceae) from Guangxi	630
--	-----

独龙江楼梯草属新植物

New taxa of the genus <i>Elatostema</i> (Urticaceae) from Dulongjiang	633
---	-----

中国荨麻科植物小志(二)

Notulae de Urticaceis sinensibus(II)	638
--	-----

赤车属一新系

A new series of <i>Pellionia</i> Gaud. (Urticaceae)	645
---	-----

楼梯草属四新种

Four new species of <i>Elatostema</i> (Urticaceae) from China	646
---	-----

云南楼梯草属一新种

A new species of <i>Elatostema</i> (Urticaceae) from Yunnan	652
---	-----

荨麻科新分类群

New taxa of Urticaceae from China	654
---	-----

云南楼梯草属二新种

Two new species of <i>Elatostema</i> (Urticaceae) from Yunnan, China	657
--	-----

云南楼梯草属研究随记

Notes on <i>Elatostema</i> Forst. (Urticaceae) from Yunnan province	660
---	-----

云南东南部赤车属和楼梯草属研究随记

Notes on <i>Pellionia</i> and <i>Elatostema</i> (Urticaceae) in southeastern Yunnan	666
---	-----

广西楼梯草属五新种

Five new species of <i>Elatostema</i> J. R. et G. Forst. (Urticaceae) from Guangxi, China	677
---	-----

都匀楼梯草——贵州荨麻科一新种

<i>Elatostema duyunense</i> , a new species of Urticaceae from Guizhou, China	685
---	-----

广西楼梯草属三新种和一新变种

Three new species and one new variety of <i>Elatostema</i> J. R. & G. Forst. (Urticaceae) from Guangxi	688
--	-----

楼梯草属苞片形态和演化趋势

The morphology of the bracts in <i>Elatostema</i> (Urticaceae) and the evolutionary trends in them	695
--	-----

楼梯草属研究随记

Notes on the genus <i>Elatostema</i> (Urticaceae)	714
---	-----

三、葡萄科

葡萄科的新发现

Vitacearum novitates	734
----------------------------	-----

江西葡萄科新分类群

Taxa nova Vitacearum e Jiangxi	759
--------------------------------------	-----

西南葡萄科新分类群

Taxa nova Vitacearum e sina austro-occidentali	764
--	-----

广西葡萄科小志

Notulae de Vitaceis Guangxiensibus	767
--	-----

湖南葡萄科植物小志

Notulae de Vitaceis Hunanensibus	777
--	-----

葡萄属一新名和一新种

A new name and a new species of <i>Vitis</i> L. (Vitaceae) from China	781
---	-----

四、紫草科

关于细叠子草亚族及后者的一新属——锚刺果属

О ПОДКОЛЕНЕ BOTHRIOSPERMINAE И НОВОМ РОДЕ ЭТОГО ПОДКОЛЕНА ИЗ ПРОВ. КАНСУ КИТАЯ	785
--	-----

西藏微孔草属新分类群

Nen taxa of <i>Microula</i> from Xizang (TIBET)	793
---	-----

微孔草属的研究

A revision of the genus <i>Microula</i> (Boraginaceae)	798
--	-----

中国紫草科植物小志

Notulae de Boraginaceis sinensibus	816
--	-----

中国紫草科植物小志(二)

Notulae de Boraginaceis sinenibus (II)	825
--	-----

广西附地菜属一新种

A new species of <i>Trigonotis</i> (Boraginaceae) from Guangxi	839
--	-----

H. 史密斯采集的中国紫草科植物

An enumeration of the Boraginaceous plants collected by H. Smith from China during 1921—22, 1924 and 1934	842
---	-----

金佛山附地菜, 重庆紫草科一新种

<i>Trigonotis jinfoshanica</i> , a new species of Boraginaceae from SW China	850
--	-----

紫草科新分类群

New taxa of Boraginaceae from China	853
---	-----

五、十字花科

横断山区十字花科小志

Notulae de Cruciferis Hengduan-shanensibus	865
--	-----

华西南十字花科新分类群

New taxa of Cruciferae from SW China	881
--	-----

六、大戟科

华西南大戟科植物小志

Notulae de Euphorbiaceis austro-occidentali-sinensis	885
--	-----

七、虎耳草科

中国虎耳草科植物小志

Notulae taxonomicae de Saxifragaceis sinensis	894
---	-----

四川渡疏属三新种

Tres species novae <i>Deutziae</i> (Saxifragaceae) e Sichuan	903
--	-----

八、山龙眼科

中国山龙眼属和假山龙眼属的初步研究

ПРЕЛИМИНАРНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РОДОВ <i>HELICIA</i> LOUR. И <i>HELICOPSIS</i> SLEUM. КИТАЯ	907
--	-----

九、芍药科

谈谈芍药科	928
-------------	-----

十、金丝桃科

金丝桃属一新种

Species novae *Hyperici* L. e Sina 930

十一、植物区系

中国植物区系中的一些间断分布现象

Notes on disjunction in the flora of China 932

东亚植物区系的一些分布式样和迁移路线

On some distribution patterns and some migration routes found in the eastern Asiatic region 948

东亚植物区系的一些分布式样和迁移路线(续)

On some distribution patterns and some migration routes found in the eastern Asiatic region(CONT.) 971

十二、术语

关于一些植物学术语的中译等问题(一)

On some botanic terms(I) 992

关于一些植物学术语的中译等问题(二)

On some botanic terms(II) 998

关于一些植物学术语的中译等问题(三)

On some botanic terms(III) 1002

十三、杂评

萍乡丘陵的一些药用植物 1011

关于水毛茛 1014

谈谈植物的拉丁名 1016

我国残存热带森林亟待保护 1019

努力保护好森林植物的生物多样性 1021

关于我国植物系统学研究的一些感想和建议 1022

关于“物种”一词的更正 1027

热烈欢迎《中国植物系统学文献要览》出版 1028

祝贺《中国高等植物模式标本汇编》出版 1029

我国第一部植物学名辞典 1031

深切怀念奠基人 1032

介绍一部植物学优秀科普著作《植物博物馆》 1033

十四、只收标题论文

植物分类研究所百花山采集报告

云南热带亚热带地区植物区系研究的初步报告 I

云南热带亚热带地区植物区系研究的初步报告 I(续)

西藏紫草科新分类群

中国齿缘草属的研究

被子植物分类系统选介(I)

被子植物分类系统选介(续)

当代四被子植物分类系统简介(I)

当代四被子植物分类系统简介(II)

十五、附录(2011年之后发表论文) ... 1034

应恢复赤车属头序赤车组和头序赤车

Pellionia sect. *Elatostematopsis* and *P. cephaloidea* should be restored 1035

云南东南部楼梯草属二新种

Two new species of *Elatostema* (Urticaceae) from southeastern Yunnan 1039

云南高黎贡山荨麻科楼梯草属六新种

Six new species of *Elatostema* (Urticaceae) from Gaoligong Shan, Yunnan 1044

甘南铁线莲,甘肃毛茛科一新种

Clematis austrogansuensis, a new species of Ranunculaceae from Gansu 1058

中国荨麻科楼梯草属新分类

Nova classificatio specierum sinicarum *Elatostematis* (Urticaceae) 1061

十六、王文采院士发表新类群目录 ... 1179

十七、王文采院士大事年表 1240

十八、编后记 1242

中国苦苣苔科植物的研究^{*}

Notulae de Gesneriaceis sinensibus

W. T. Wang

近年来作者在担任《中国高等植物图鉴》苦苣苔科部分的编写过程中整理了我所的这科标本,发现了一些新分类群和新组合等,现在本文中发表。所有本文中引用的标本均存我所标本室。

芒毛苣苔属 *Aeschynanthus* Jack

条叶芒毛苣苔

Aeschynanthus linearifolia C. E. C. Fisch. in Kew Bull. 1928:321(1928).

西藏:察隅,海拔 2500 米,青藏队 73-792。

云南:贡山,海拔 2000~2800 米,俞德浚 22061、王启无 67521。

分布于我国西藏东南部、云南西北部;印度东北部。在我国系首次记录。

这个种的苞片和花萼(5 裂近基部)均呈红色,种子每端各有 1 根毛而与显苞芒毛苣苔 *A. bracteatus* Wall. 和宽条叶芒毛苣苔 *A. oblanceolatus* (Anth.) C. E. C. Fisch. 相近。这个种的叶为狭倒披针形或条状倒披针形(长 5~7 厘米,宽 0.7~1.5 厘米),与具卵形叶的显苞芒毛苣苔易于区别。宽条叶芒毛苣苔的叶为倒披针形,宽 2~2.8 厘米,和这种最为相似。

滇南芒毛苣苔(图版 I, 图 1)

攀缘小灌木。茎长约 1 米,无毛,不分枝或有少数短分枝。叶对生;叶片薄革质或坚纸质,椭圆形或狭椭圆形,长 4~7.2 厘米,宽 2.2~3.9 厘米,顶端急尖或微钝,基部宽楔形或楔状圆形,全缘,侧脉 4~5 对,不明显;叶柄粗,长 3~6 毫米。花 1~2 朵簇生于腋生的缩短枝上;花梗长 4~8 毫米,有疏短柔毛;花萼长约 4 毫米,外面有短柔毛,5 裂至距基部约 1 毫米处,裂片条状披针形;花冠红色,近筒形,长 2.4~2.8 厘米,近顶端稍弯曲,外面有短柔毛,内面无毛,檐部不明显二唇形,上唇 2 浅裂,下唇 3 浅裂,裂片卵形,长约 3 毫米;雄蕊 4,着生于花冠筒上部,稍伸出,花丝有短柔毛;花盘环形,无毛,浅裂;雌蕊稍伸出花冠外,花柱疏生短柔毛。蒴果近条形,长 18.5~26 厘米,无毛;种子狭矩圆形,长约 0.8 毫米,每端各有 1 条白色长毛(毛长 12~15 毫米)。

这种接近 *A. lineatus* Craib(分布于泰国),但花萼分裂不达基部,裂片顶端急尖,而后的花

^{*} 本文承朱培君和高桂珍同志照相。

原文刊登在《植物分类学报》13(2):62-70,1975。

萼分裂达基部,裂片顶端微钝可与这种相区别。

Aeschynanthus austroyunnanensis W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *A. lineato* Craib e descr., sed calyce non ad basin diviso, eius segmentis apice acutis differt.

云南:景洪,南线河,海拔 800 米,河边石上,藤本,花红色,1936 年 10 月,王启无 79443(主模式标本 Holotypus!);易武,海拔 880 米,林中,攀缘藤本,花红,1936 年 10 月,王启无 80192。

毛花芒毛苣苔(图版 I,图 3)

小灌木。茎长 40~120 厘米,分枝,无毛,当年生小枝有褐色绢状柔毛。叶对生,无毛;叶片薄革质,卵形、狭卵形或卵状披针形,长 3.7~6.5 厘米,宽 1.5~2.9 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形,全缘,脉不明显;叶柄长 3.5~7 毫米。花 1~2 朵簇生于腋生的极缩短枝上;花梗长 1~1.4 厘米,密被褐色绢状柔毛;花萼钟状,长 1~1.8 厘米,外面密被绢状柔毛,5 裂稍超过中部或近基部,裂片条状披针形;花冠红色,筒状漏斗形,稍弯曲,长 2.2~2.5 厘米,外面有绢状短柔毛,内面基部之上有稀疏短柔毛,檐部近相等地 5 裂,裂片正三角状卵形,长约 2.2 毫米,顶端圆形;雄蕊 4,着生于花冠筒中部,高伸出花冠之外,花丝上部有疏柔毛,花药成对连着;花盘近筒形,无毛;雌蕊无毛或近无毛,花柱高伸出花冠之外。蒴果长约 20 厘米。

这种与前种滇南芒毛苣苔近缘,但叶为卵形,不为椭圆形,顶端渐尖,花萼远较长而不同。

Aeschynanthus lasianthus W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *A. austroyunnanensi* W. T. Wang, sed foliis ovatis apice acuminatis, calyce multo longiore differt.

云南:贡山,北海洛,海拔 2300~2600 米,草本,长 5 英尺,沟边石崖上,花红色,1940 年 9 月 1 日,冯国楦 7282(主模式标本 Holotypus!);同地,高黎贡山,海拔 1800 米,林边树上,附生灌木,长 1 英尺,花红色,1937 年 8 月 27 日,俞德浚 19973。

狭矩叶芒毛苣苔(图版 I,图 2)

附生小灌木。茎长 12~30 厘米,无毛,常有长分枝。叶对生,无毛;叶片坚纸质,狭矩圆形、矩圆状披针形或狭椭圆形,长(1.8~)3~5.4 厘米,宽(0.8~)1~1.5 厘米,两端渐狭,顶端微钝,全缘;叶柄长 2~5 毫米。花常单朵腋生;花梗长 1~2.2 厘米,无毛;花萼长 9~11 毫米,5 裂至基部,裂片披针状条形,宽 1.6~2.1 毫米,顶端微钝,有稀疏短缘毛;花冠红色,近筒形,稍弯曲,长 2.8~3 厘米,外面有短柔毛,内面无毛,檐部近直立,近相等地 5 裂,裂片卵形,长约 2 毫米,顶端圆形;雄蕊 4,着生于花冠筒中部之上,伸出,花丝有短柔毛;花盘环形,无毛,边缘有小齿;雌蕊稍伸出,花柱有短柔毛。

这种近特产泰国的 *A. lineatus* Craib,但叶为狭矩圆形,宽达 1.5 厘米,花萼裂片顶端急尖,而后的叶为披针形或倒披针形,或有时为矩圆形,宽 1.7~3.3 厘米,花萼裂片顶端微钝与这种相区别。这种也近毛花芒毛苣苔(见前),但叶为狭矩圆形,较窄,花萼只在裂片顶端有缘毛可以区别。

Aeschynanthus angustiblondus W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *A. lineato* Craib e descr., sed foliis anguste oblongis ad 1.5 cm. latis, calycis segmentis apice acutis differt; ab *A. lasiantho* W. T. Wang foliorum forma latitudineque, calyce segmentis apice tantum ciliatis exceptis glabro distinctus.

云南:贡山,保江河谷,海拔 1500 米,树干上附生灌木,花红色,1938 年 9 月 25 日,俞德浚 20424(主模式标本 Holotypus!)

长尖芒毛茛苔

附生攀缘小灌木。茎分枝，无毛。叶对生，无毛；叶片薄革质，披针形，长 5.8~7.4 厘米，宽 1.4~2.5 厘米，顶端长渐尖或近尾状，尾部有时镰状弯曲，基部钝或微圆，全缘，脉不明显，下面密布淡褐色斑点；叶柄长 3~4 毫米。花单朵腋生；花梗长约 1 厘米，无毛；花萼钟形，长约 7.5 毫米，无毛，5 裂至基部，裂片披针状钻形，宽约 0.8 毫米，有 1 脉；花冠红色，漏斗状筒形，稍弯曲，长约 2.8 厘米，外面无毛，筒长约 2.2 厘米，檐部呈不明显二唇形，近相等地 5 裂，裂片卵形，内面有短柔毛，长约 6 毫米；雄蕊 4，在花冠筒中部之上着生，长达花冠口部，花丝疏生短柔毛，花药长约 2 毫米；花盘环状，无毛；雌蕊无毛，与花冠等长，柱头扁球形。

这种接近尾叶芒毛茛苔 *A. tenuis* Hand. -Mazz., 但叶较大，叶片长 5.8~7.4 厘米，顶端长渐尖，稀近尾状，下面密布淡褐色小斑点，花单朵腋生，无花序梗；尾叶芒毛茛苔的叶片长 3~5.5 厘米，顶端尾状，无斑点，花序有 1~2 朵花，具花序梗可以区别。

***Aeschynanthus acuminatissimus* W. T. Wang, sp. nov.**

Affinis *A. tenui* Hand. -Mazz., sed foliis majoribus apice longe acuminatis raro subcaudatis subtus sub lente dense brunneolo-punctatis, flore singulari axillari, pedunculo nullo differt.

云南：西畴，法斗，水晶石沟，海拔 1500 米，季雨林中，藤本生树干上，花红色，稍唇形，1964 年 8 月 4 日，张芝玉 46(主模式标本 Holotypus!)。

披针叶芒毛茛苔

小灌木。茎无毛，有长分枝。叶对生，无毛；叶片革质或坚纸质，披针形，稀卵形，长 4~6.3 厘米，宽 1.4~2.5 厘米，顶端长渐尖或渐尖，基部钝或近圆形，全缘，脉不明显；叶柄长 3~6 毫米。花腋生(?)；花梗长约 1.3 厘米，无毛；花萼钟形，长约 7 毫米，无毛，5 裂至距基部约 2 毫米处，裂片条状披针形，宽 1~1.5 毫米；花冠红色，漏斗状筒形，近顶部稍弯曲，长约 2.7 厘米，外面疏被短柔毛，内面无毛，檐部近直立，近相等地 5 裂，裂片椭圆状卵形，长约 2 毫米；雄蕊 4，着生于花冠筒上部，高伸出花冠之外，无毛，花药成对连着，狭矩圆形，长约 2.5 毫米；花盘环形，无毛；雌蕊无毛。

这种近长尖芒毛茛苔(见前)，但叶顶端短渐尖，花萼分裂不达基部，花冠外面被短柔毛可以区别。

***Aeschynanthus lancilimbus* W. T. Wang, sp. nov.**

Affinis *A. acuminatissimo* W. T. Wang, sed foliis apice brevius acuminates, calyce non ad basin diviso, corolla extus puberula differt.

云南：砚山，海拔 1200 米，山谷，密林，花红色，1939 年 10 月 27 日，王启无 84791(主模式标本 Holotypus!)。

细芒毛茛苔

***Aeschynanthus novogracilis* W. T. Wang, nom. nov.**

A. gracilis Parish ex Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. t. 48, fig. infer. (1874); in DC. Monogr. Phan. 5: 27(1883); in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 340(1884); Hara, Fl. East. Himal. 297(1966), non Hort. ex Hanst. (1864).

云南：蒙自，果，刘慎谔 18915；屏边，海拔 1700 米，林边石上，果绿，1939 年 10 月 15 日，王启无 82510。

分布：我国云南南部；锡金；不丹；印度东北部；缅甸。在我国首次记录。

上述二号具果的标本符合克拉克 Clarke 发表这种时所附的图版及描述。这种的特点是枝密被开展的柔毛，叶小(长 1.5~3.4 厘米，宽 4~7 毫米)，披针形或矩圆状披针形，两面均密被柔毛。与小叶芒毛茛苔(见下)很相近，后者的叶更较窄，狭披针形或条状披针形，长 1.3~2.6 厘米，宽 1~4.5 毫米。

小叶芒毛苣苔

Aeschynanthus levipes Clarke in DC. Monogr. Phan. 5:28(1883); in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 341(1884); Prain in Rec. Bot. Surv. Ind. 1:255(1898); Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48:214 (1929).

云南:贡山,高黎贡山,海拔1200米,密林中树干上,花紫,1938年9月26日,俞德浚 20454。

分布:我国西藏东南部、云南西北部;缅甸北部;印度东北部。在我国云南首次记录。

小齿芒毛苣苔(图版 I, 图 4)

附生小攀援半灌木。茎细,直径约1毫米,生根,被稍密的柔毛,有长分枝。叶对生或3叶轮生;叶片椭圆形,倒卵状椭圆形或倒卵形,稍不对称,长10~19毫米,宽6~10毫米,顶端急尖或微尖,基部宽楔形,边缘中部以上有稀疏小牙齿,上面无毛或近无毛,下面被稍密的柔毛;叶柄长1.5毫米,有柔毛。花腋生(?);花萼钟状,长约4毫米,外面密被短柔毛,5裂近基部,裂片三角状披针形;花冠黄色,漏斗形,长约3.4厘米,外面被稍密的短柔毛,内面无毛,筒长约2.6厘米,近基部处变细,檐部二唇形,上唇长约17毫米,2裂,下唇长约9毫米,3深裂,裂片矩圆状卵形;雄蕊4,着生于花冠筒中部附近,长达花冠口部,无毛,花药顶端连着,狭矩圆形,长3毫米;花盘杯状,无毛;雌蕊无毛。

这种近细芒毛苣苔 *A. novogracilis* W. T. Wang, 但叶椭圆形或倒卵状椭圆形,边缘有小齿,花冠黄色;细芒毛苣苔的叶披针形或矩圆状披针形,全缘,花红色,与这种易区别。

Aeschynanthus denticuliger W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *A. novogracili* W. T. Wang, sed foliis ellipticis vel obovato-ellipticis denticulatis, corolla flava facile differt.

云南:西畴,法斗,海拔1200米,密林,附生在距地21.34米的大栎树上,花黄色,1939年12月12日,王启无 85615(主模式标本 Holotypus!)

束花芒毛苣苔

Aeschynanthus hookeri Clarke in DC. Monogr. Phan. 5:21(1883); in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 338(1884); Haxa, Fl. East. Himal. 297(1966); ibid. 2nd rep.:121(1971).

A. parasitica auct. non. Wall.; Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. t. 49(1874).

云南:勐海,海拔1900米,林中枯树干上,花深红色,王启无 77347。

分布:我国云南南部;锡金。在我国首次记录。

这个种的特征是花在枝端近束生,外形看起来好象组成一个伞形花序,花萼5浅裂,种子在近种脐处有2根毛,在顶端有1根毛。但上述标本只具花,我们尚未见到种子。这个种与大花芒毛苣苔 *A. mimetes* Burt. 比较相近,后者的花萼裂片条状披针形,顶端尖,花冠较大,长约4.8厘米,近无毛,这个种的花萼裂片宽卵形,顶端圆形,花冠较小,长约3厘米,外面密被短柔毛可以区别。

芒毛苣苔属约有140种,分布自我国西藏东南部,锡金,不丹,印度东部向东至印度尼西亚。我国约有23种,分布于西藏东南部、云南、四川(峨眉,是这属分布区的北界)、贵州、广西、广东,多数分布于云南。下面是根据中国科学院北京植物研究所所藏这属的标本做出的分种检索表:

1. 花萼5浅裂至全长的四分之一到三分之一处;叶革质,长10厘米上下,无毛(云南南部)。
 2. 花萼裂片宽卵形,顶端圆形,有睫毛;花冠长约3厘米,外面密被短柔毛 束花芒毛苣苔 *A. hookeri* Clarke
 2. 花萼无毛,裂片条状披针形,顶端尖;花冠长约4.8厘米,近无毛 大花芒毛苣苔 *A. mimetes* Burt.
1. 花萼5裂超过中部或达基部。
 3. 花萼长约3厘米,5裂达基部,裂片条状矩圆形,顶端钝;花冠长约9厘米;叶纸质,矩圆形,长15厘米上下,无毛(云南) 华丽芒毛苣苔 *A. superbus* Clarke

3. 花萼长在 1.5 厘米以下,花冠长在 4 厘米以下。
 4. 花萼长 5~7 毫米,无毛,裂片卵形,顶端圆形或近圆形;叶纸质,无毛,长 4.5~13 厘米。
 5. 叶多矩圆形;花序梗长 0.8~3 厘米(广东、广西、云南、四川) 芒毛苣苔 *A. acuminatus* Wall.
 5. 叶多椭圆形;花序梗长 6~15 厘米(广东海南) 海南芒毛苣苔 *A. moningeriae* (Merr.) Chun
 4. 花萼裂片矩圆形、条形、狭披针形、钻形,顶端尖或钝。
 6. 聚伞花序有花序梗,具数花;苞片紫红色,卵形或狭卵形,长 1~2 厘米;花萼紫红色,无毛,5 裂达基部,裂片矩圆形或条状矩圆形,顶端通常钝;叶无毛。
 7. 叶卵形或椭圆形(西藏东南部、云南) 显苞芒毛苣苔 *A. bracteatus* Wall.
 7. 叶倒披针形、狭倒披针形或条状倒披针形。
 8. 叶条状倒披针形,宽 0.7~1.5 厘米(西藏东南、云南西北) 条叶芒毛苣苔 *A. linearifolius* C. E. C. Fisch.
 8. 叶倒披针形或狭倒披针形,宽 2~2.8 厘米(云南西部) 倒披针芒毛苣苔 *A. oblanceolatus* (Anthony) C. E. C. Fisch.
 6. 花 1~3 朵束生叶腋(只尾叶芒毛苣苔有具花序梗的花序);苞片小,条形,或不存在;花萼不呈紫红色,裂片条形,条状披针形或钻形。
 9. 叶长在(3.5~)4 厘米以上,无毛。
 10. 叶边缘上部有 1~2 齿(广东北部) 顶齿芒毛苣苔 *A. apicidens* Hance
 10. 叶全缘。
 11. 花萼外面有短柔毛。
 12. 花萼 5 裂达基部,裂片顶端钝(云南西部和西南部) 离萼芒毛苣苔 *A. chorisepalus* Orr
 12. 花萼 5 深裂至距基部 1~2.5 毫米处,裂片顶端尖。
 13. 叶卵形,顶端渐尖;花萼长 7.5~11 毫米(云南西北) 毛花芒毛苣苔 *A. lasianthus* W. T. Wang
 13. 叶椭圆形,顶端急尖或微钝;花萼长 4~6 毫米(云南南部) 滇南芒毛苣苔 *A. austroyunnanensis* W. T. Wang
 11. 花萼外面无毛。
 14. 花萼 5 裂达基部,裂片条形,顶端钝,有少数缘毛。
 15. 叶革质,通常狭卵形,有时宽披针形或披针形,宽 2.8~4 厘米,顶端渐尖(云南西部和西南部) 离萼芒毛苣苔 *A. chorisepalus* Orr
 15. 叶纸质,狭矩圆形,宽在 1.5 厘米以下,顶端微钝(云南西北) 狭矩叶芒毛苣苔 *A. angustiblondus* W. T. Wang
 14. 花萼裂片钻状条形或钻形,顶端尖,无毛。
 16. 花萼 5 深裂不达基部;花冠外面有短柔毛;叶披针形,顶端渐尖(云南东南) 披针叶芒毛苣苔 *A. lancilimbus* W. T. Wang
 16. 花萼 5 裂达基部;花冠无毛。
 17. 叶披针形,长 5~7.5 厘米,顶端长渐尖或尾状渐尖,下面密布淡褐色小斑点;花单朵腋生,花梗长约 1 厘米,无花序梗(云南东南) 长尖芒毛苣苔 *A. acuminatissimus* W. T. Wang
 17. 叶卵形、披针形或椭圆状披针形,长 3~5.5 厘米,顶端尾状,下面无斑点;花序有 1~2 花,花序梗存在,长 3~4.3(~5.8)厘米(云南西北) 尾叶芒毛苣苔 *A. tenuis* Hand. -Mazz.
 9. 叶长在 3 厘米以下。
 18. 茎及枝条、叶,花萼无毛,或有时花萼裂片有短缘毛。