



吉林省野生维管植物名录

Checklist of tracheophyte in Jilin Province

姜润华

吉林省林业科学研究院

哈尔滨 2025.8.26





汇报提纲

- 背景
- 研究方法
- 数据结果
- 分类变动举例
- 未来工作展望

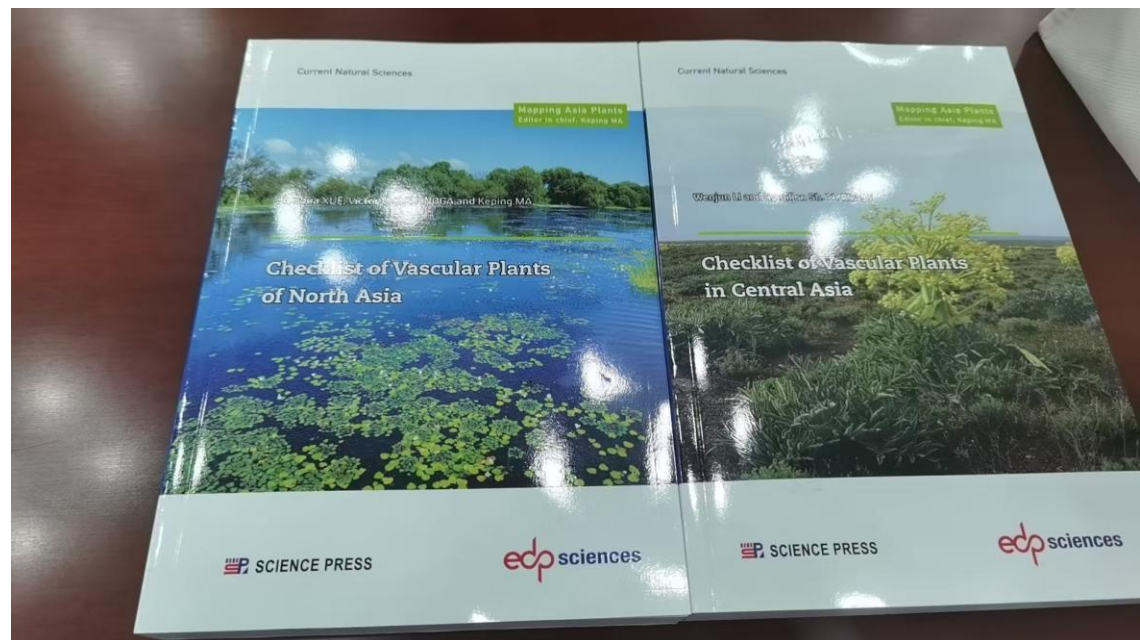




背景

➤植物编目工作的意义

- 开展植物编目工作，摸清植物多样性家底，对植物多样性保护以及植物资源的可持续利用具有重要意义。
- 植物编目工作主要内容为发表新物种或展开分类系统厘定，出版类群或地区的植物名录，并在此基础上开展植物多样性信息的数字化。





背景

►我国在植物编目工作的成就

- 中国高等植物图鉴

七册，收录我国高等植物9080种

- 中国植物志

80卷126册，收录我国维管植物301科3408属31142种

- Flora of China

50卷48本，收录我国维管植物312科3328属31362种

- 中国生物物种名录2025版

植物部分共收录119584条名称数据，分属于485科、4345属、39495种和7542种下等级

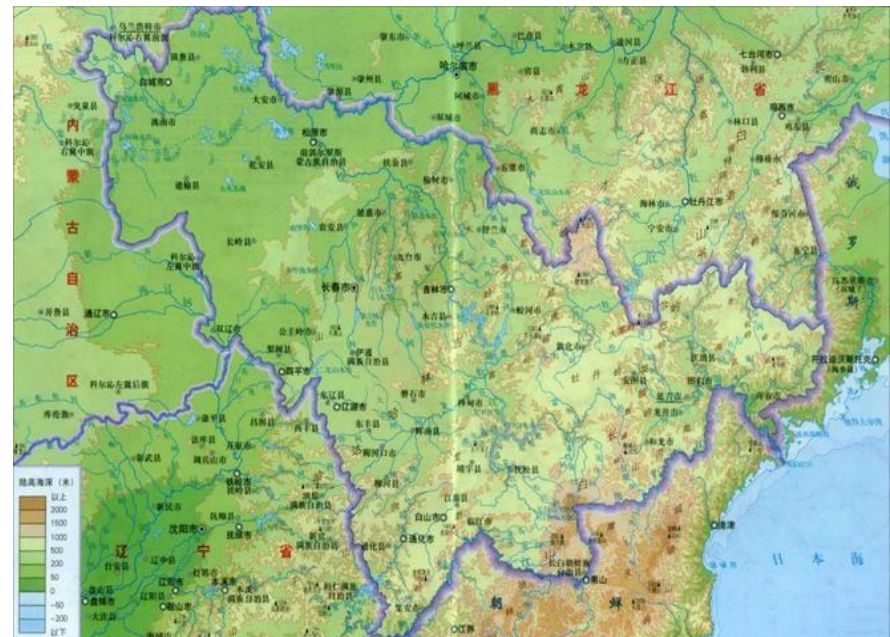




背景

➤ 吉林省概况

- 中国东北地区中部，属温带大陆性季风气候，四季分明
- 地势东南高、西北低，自然景观具有明显地带性
- 生物多样性较为丰富





背景

➤ 吉林省植物多样性研究历史

18世纪-
20世纪
40年代

主要由法国、英国、印度、俄罗斯、日本等国学者开展。
主要著作: 满洲植物志
长白山: 一次满洲之旅及中国历史、民众、行政与宗教的纪实

20世纪50
年代至今

以著名植物学家刘慎谔先生引领众多学者开展系统调查植物资源。
主要著作: 东北树木图志
东北草本植物志
东北植物检索表





背景



➤ 我们为什么要进行吉林省野生维管植物名录编制工作

- 吉林省新记录物种、新种的发现
- 分类系统的变化
- 反映最新分类学研究成果的植物名录是后植物志时代的迫切需求



研究方法：数据来源

数据来源	作者及年代
东北植物分布图集	曹伟（2019）
中国东北药用植物资源图志	周繇（2021）
吉林省生物种类与分布	具诚（1997）
吉林药用植物志	杨利民（2020）
吉林植物志第一卷	金沫哲（2019）
吉林植物志-第二卷	金沫哲（2022）
吉林省生物多样性-植物志-第七卷	孙明洲（2021）
吉林省生物多样性-植物志-第五卷	杨利民（2021）
东北树木彩色图志	周繇（2017）
中国长白山木本植物彩色图志	朱俊义（2013）
中国生物物种名录（2024版）植物部分	刘冰（2024）
中国外来入侵植物调查报告	马金双（2014）
东北植物检索表	傅佩云（1995）



研究方法

➤ 吉林省野生维管植物名录整理工作团队成员

- 东北林业大学 王洪峰
- 哈尔滨学院 董雪云
- 北华大学 夏富才
- 通化师范学院 周繇
- 中国科学院植物研究所 刘冰
- 吉林省林业科学研究院 姜润华



研究方法

➤ 分类系统

- 科级

石松和蕨类植物：PPG I, 2016

裸子植物：杨永 等, 2022

被子植物：APG IV, 2016

- 属级

参考最新的分子系统学成果，酌情接受合理的属级类群变动

部分属级变动参考多识植物百科 ([http://duocet.ibiodiversity.net/.](http://duocet.ibiodiversity.net/))



研究方法

➤ 数据整理

原始信息录入

将不同来源的物种学名、命名人、分布地点分别录入数据库

名称拼写核对

依据IPNI、POWO、FOC等数据库进行核对

名称修订

主要依据中国生物物种名录2024版植物部分进行修订

省级和县级分布确定

主要依据标本，如未见标本，但吉林省确实有分布的，给出资料来源。部分物种适当放宽物种记录精度

特殊标记

对国家重点保护野生植物、逸生、外来入侵植物进行标记



数据结果

➤ 吉林省野生维管植物物种组成

- 石松植物 2科6属21种
- 蕨类植物 16科40属98种
- 裸子植物 4科9属21种
- 被子植物 120科673属2327种
- 总计 142科728属2467种



数据结果

➤ 吉林省野生维管植物物种组成

科名	物种数
菊科 Asteraceae	260
禾本科 Poaceae	182
莎草科 Cyperaceae	148
蔷薇科 Rosaceae	127
毛茛科 Ranunculaceae	125
豆科 Fabaceae	103
蓼科 Polygonaceae	74
唇形科 Lamiaceae	73
石竹科 Caryophyllaceae	66
伞形科 Apiaceae	61

吉林省野生维管植物物种数量最多的10个科



数据结果

➤ 吉林省野生维管植物物种组成

属名	物种数
薹草属 <i>Carex</i>	97
蒿属 <i>Artemisia</i>	44
柳属 <i>Salix</i>	31
堇菜属 <i>Viola</i>	29
蓼属 <i>Persicaria</i>	28
葱属 <i>Allium</i>	26
拉拉藤属 <i>Galium</i>	26
乌头属 <i>Aconitum</i>	26
委陵菜属 <i>Potentilla</i>	22
风毛菊属 <i>Saussurea</i>	21

吉林省野生维管植物物种数量最多的10个属



数据结果

➤ 吉林省入侵植物物种组成



- 本名录收录吉林省入侵植物21科67属97种。
- 其中，一年蓬(*Erigeron annuus*)、菊芋(*Helianthus tuberosus*)、野西瓜苗(*Trionum annuum*)、月见草(*Oenothera biennis*)、白车轴草(*Trifolium repens*)和红车轴草(*T. pratense*)等几乎遍布全省；
- 豚草(*Ambrosia artemisiifolia*)、三裂叶豚草(*A. trifida*)和假苍耳(*Cyclachaena xanthiifolia*)的危害较大。



数据结果

- 吉林省国家重点保护野生植物物种组成
- 依据《国家重点保护野生植物名录（2021）》，吉林省共有国家重点保护野生植物39种，其中国家一级重点保护植物1种，即东北红豆杉（*Taxus cuspidata*），国家二级重点保护植物38种。
- 吉林省国家重点保护野生植物最多的3个科为兰科（7种）、石松科（4种）和景天科（3种）。最多的3个属为杓兰属（*Cypripedium*, 5种）、石杉属（*Huperzia*, 4种）和红景天属（*Rhodiola*, 3种）。



数据结果

➤ 吉林省野生维管植物分布情况

- 吉林省维管植物县域分布差异较大，县级分布数据不均衡。60个县级行政单位中，物种数超过1,000的只有4个县，约占7%，处于长白山脉的县，其植物种数明显高于处于草原区的县。
- 县级分布的凭证标本记录中，采集自延边朝鲜族自治州的占32.8%，采集自白山市的占30.5%，两地合计占63.3%，超过1/2。凭证标本类群的分布也极不均衡



分类变动举例

➤ 吉林省植物新种

➤ 天池金腰 *Chrysosplenium macrospermum*



PhytoKeys 135: 39–47 (2019)
doi: 10.3897/phytokeys.135.39036
<http://phytokeys.pensoft.net>

RESEARCH ARTICLE

PhytoKeys
A peer-reviewed open access journal
published in association with Pensoft

A new species of *Chrysosplenium* (Saxifragaceae) from Northeastern China

Yong-In Kim¹, Jae-Seo Shin¹, Sangwoo Lee³, Jia-Hui Chen²,
Sangho Choi³, Jin Hee Park⁴, Young-Dong Kim¹

¹ Department of Life Sciences, Multidisciplinary Genome Institute, Hallym University, Chuncheon 24252, South Korea ² CAS Key Laboratory for Plant Diversity and Biogeography of East Asia, Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming, Yunnan 650201, China ³ International Biological Material Research Center, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 34141, South Korea ⁴ Freshwater Bioresources Research Division, Nakdonggang National Institute of Biological Resources, Sangju 37242, South Korea

Corresponding author: Young-Dong Kim (ydkim@hallym.ac.kr)

Academic editor: E. Mutafchiev | Received 16 August 2019 | Accepted 8 November 2019 | Published 25 November 2019

Citation: Kim Y-I, Shin J-S, Lee S, Chen J-H, Choi S, Park JH, Kim Y-D (2019) A new species of *Chrysosplenium* (Saxifragaceae) from Northeastern China. *PhytoKeys* 135: 39–47. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.135.39036>

Abstract

This study describes and illustrates *Chrysosplenium macrospermum* Y.I. Kim & Y.D. Kim, a new plant species from Changbaishan Mt. (Baekdusan Mt.) in northeastern China. The species is most similar to *Chrysosplenium valdepiisum* in the series *Pilosus* but is readily distinguishable by short arching sterile branches, multiple (up to 3) flowering stems, and smooth surfaced seeds (without tubercles), which are ca. 30–50% larger than those of other members in the series.

Keywords

Saxifragales, seed morphology, sterile branch, taxonomy



分类变动举例

➤ 吉林省新记录物种

樟科 Lauraceae

三桠乌药 *Lindera obtusiloba*



十字花科 Brassicaceae

二行芥 *Diplotaxis muralis*



毛茛科 Ranunculaceae

垂萼银莲花 *Anemone pendulisepala*





分类变动举例

➤ 吉林省新记录物种

杜鹃花科 Ericaceae

青姬木属 *Andromeda*

青姬木 *Andromeda polifolia*

野牡丹科 Melastomataceae

金锦香属 *Osbeckia*

金锦香 *Osbeckia chinensis*





分类变动举例

➤ 科级分类变动举例

- 天南星科 Araceae 分出
菖蒲科 Acoraceae
- 浮萍科 Lemnaceae 并入
天南星科 Araceae
- 茨藻科 Najadaceae
并入
水鳖科 Hydrocharitaceae





分类变动举例

• 原百合科的拆分

岩菖蒲属 *Tofieldia* → 岩菖蒲科 Tofieldiaceae

棋盘花属 *Anticlea*

重楼属 *Paris*

→ 藜芦科 Melanthiaceae

延龄草属 *Trillium*

藜芦属 *Veratrum*

万寿竹属 *Disporum* → 秋水仙科 Colchicaceae

菝葜属 *Smilax*

→ 菝葜科 Smilacaceae

萱草属 *Hemerocallis* → 阿福花科 Asphodelaceae

葱属 *Allium*

→ 石蒜科 Amaryllidaceae

知母属 *Anemarrhena*

天门冬属 *Asparagus*

绵枣儿属 *Barnardia*

铃兰属 *Convallaria*

玉簪属 *Hosta*

→ 天门冬科 Asparagaceae

舞鹤草属 *Maianthemum*

黄精属 *Polygonatum*

老鸦瓣属 *Amana*

七筋姑属 *Clintonia*

猪牙花属 *Erythronium*

→ 百合科 Liliaceae

贝母属 *Fritillaria*

顶冰花属 *Gagea*

百合属 *Lilium*

扭柄花属 *Streptopus*



分类变动举例

➤虎耳草科的变动

- 传统分类系统的虎耳草科堪称被子植物中最大的**垃圾箱分类群**，将演化上毫无关系的许多分支强行拼凑在一起，成为高度的多系群。
- 吉林省原产的虎耳草科植物（恩格勒系统）共12属，56种，APG分类系统，虎耳草科的范围发生**明显**的变动。

极广义虎耳草科的亚科	学名	APG IV系统归属目	APG IV系统归属科	备注
扯根菜亚科	Pentthoroideae	虎耳草目	扯根菜科	
虎耳草亚科	Saxifragoideae	虎耳草目	狭义虎耳草科	
黄漆姑亚科	Vahlnoideae	黄漆姑目	黄漆姑科	
新妇花亚科	Francooideae	牻牛儿苗目	新妇花科	
沙甘松亚科	Eremosynoideae	南鼠刺目	南鼠刺科	该科还包括南鼠刺亚科
地精草亚科	Lepuropetaloidae	卫矛目	卫矛科	该科还包括梅花草亚科和胡桃桐亚科
梅花草亚科	Parnassioideae	卫矛目	卫矛科	该科还包括地精草亚科和胡桃桐亚科
车叶梅亚科	Baueroideae	酢浆草目	合椿梅科	
茶藨子亚科	Ribesioideae	虎耳草目	茶藨子科	
岩溲疏亚科	Pterostemnoideae	虎耳草目	鼠刺科	该科还包括鼠刺亚科
绣球亚科	Hydrangeoideae	山茱萸目	绣球科	
四心木亚科	Tetracarpaeoideae	虎耳草目	四心木科	
鼠刺亚科	Iteoideae	虎耳草目	鼠刺科	该科还包括岩溲疏亚科
胡桃桐亚科	Brexioideae	卫矛目	卫矛科	该科还包括地精草亚科和梅花草亚科
南鼠刺亚科	Escallonoideae	南鼠刺目	南鼠刺科	该科还包括沙甘松亚科
		菊目	守宫花科	
		菊目	雪叶木科	
瓶头梅亚科	Montinoideae	茄目	瓶头梅科	
叶顶花亚科	Phyllonomoideae	冬青目	叶顶花科	

亚纲
演化
超目
目：
科：



分类变动举例

➤ 虎耳草科的变动

- 茶藨子属 *Ribes* → 茶藨子科 Grossulariaceae
- 扯根菜属 *Penthorum* → 扯根菜科 Penthoraceae
- 梅花草属 *Parnassia* → 卫矛科 Celastraceae
- 山梅花属 *Philadelphus*、溲疏属 *Deutzia* → 绣球科 Hydrangeaceae
- 落新妇属 *Astilbe* 大叶子属 *Astilboides* 金腰属 *Chrysosplenium* → 虎耳草科 Saxifragaceae

唢呐草属 *Mitella* 槭叶草属 *Mukdenia* 鬼灯檠属 *Rodgersia*

虎耳草属 *Saxifraga*

虎耳草属 *Saxifraga* 分出 亭阁草属 *Micranthes*

吉林省产亭阁草属3种

腺毛亭阁草 *Micranthes manchuriensis*





分类变动举例

➤ 科级分类变动举例

- 菱科 Trapaceae 并入 千屈菜科 Lythraceae
- 槭树科 Aceraceae 并入 无患子科 Sapindaceae
- 椴树科 Tiliaceae 并入 锦葵科 Malvaceae
- 藜科 Chenopodiaceae 并入 苋科 Amaranthaceae
- 八角枫科 Alangiaceae 并入 山茱萸科 Cornaceae





分类变动举例

➤ 科级分类变动举例

- 杜鹃花科 Ericaceae

合并

鹿蹄草科 Pyrolaceae

水晶兰科 Monotropaceae

岩高兰科 Empetraceae

- 夹竹桃科 Apocynaceae

合并

萝藦科 Asclepiadaceae





分类变动举例

➤ 科级分类变动举例

- 玄参科 Scrophulariaceae 部分属 转移
车前科 Plantaginaceae
列当科 Orobanchaceae
母草科 Linderniaceae
通泉草科 Mazaceae
透骨草科 Phrymaceae
- 车前科 Plantaginaceae 合并
杉叶藻科 Hippuridaceae
水马齿科 Callitrichaceae
芝麻科 Pedaliaceae 茶菱属 *Trapella*
- 马鞭草科 Verbenaceae 部分属 转移 唇形科 Lamiaceae





分类变动举例

➤ 科级分类变动举例

- 忍冬科 Caprifoliaceae

接骨木属 *Sambucus* 荚蒾属 *Viburnum*

转移 荚蒾科 Viburnaceae

- 忍冬科 Caprifoliaceae 合并

川续断科 Dipsacaceae

败酱科 Valerianaceae





分类变动举例

➤ 属级分类变动举例

- 马兜铃科 *Aristolochiaceae*

马兜铃属 *Aristolochia*

分出

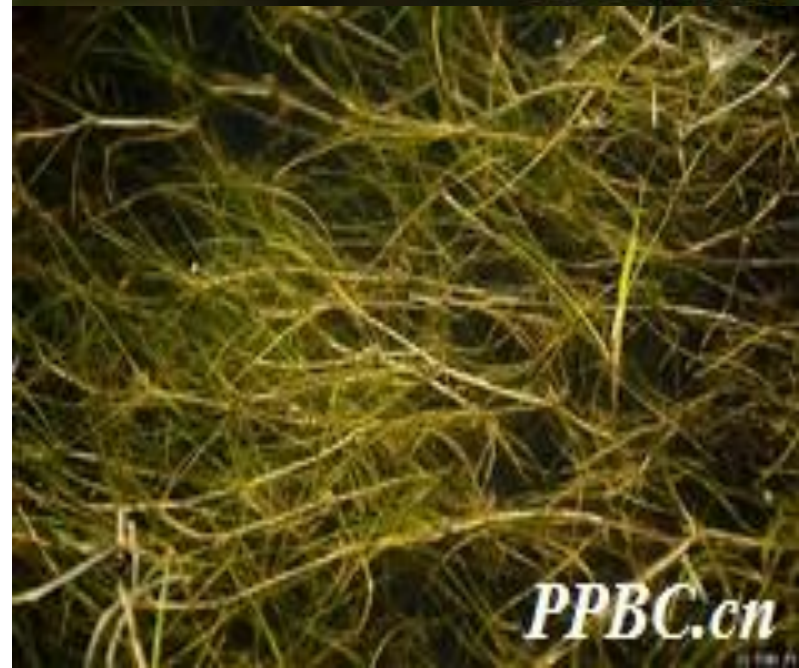
关木通属 *Isotrema*

- 眼子菜科 *Potamogetonaceae*

眼子菜属 *Potamogeton*

分出

篦齿眼子菜属 *Stuckenia*





分类变动举例

➤ 属级分类变动举例

- 百合科 Liliaceae

郁金香属 *Tulipa*

分出

老鸦瓣属 *Amana*

顶冰花属 *Gagea*

合并

洼瓣花属 *Lloydia*

- 天门冬科 Asparagaceae

舞鹤草属 *Maianthemum*

合并

鹿药属 *Smilacina*





分类变动举例

➤ 属级分类变动举例

- 罂粟科 *Papaveraceae*

罂粟属 *Papaver*

分出

高山罂粟属 *Oreomecon*

- 毛茛科 *Ranunculaceae*

类叶升麻属 *Actaea*

合并

升麻属 *Cimicifuga*

毛茛属 *Ranunculus*

合并

水毛茛属 *Batrachium*





分类变动举例

➤ 属级分类变动举例

- 蔷薇科 Rosaceae

委陵菜属 *Potentilla*

分出

蕨麻属 *Argentina*

金露梅属 *Dasiphora*

石陵菜属 *Drymocallis*

- 山莓草属 *Sibbaldia* 分出

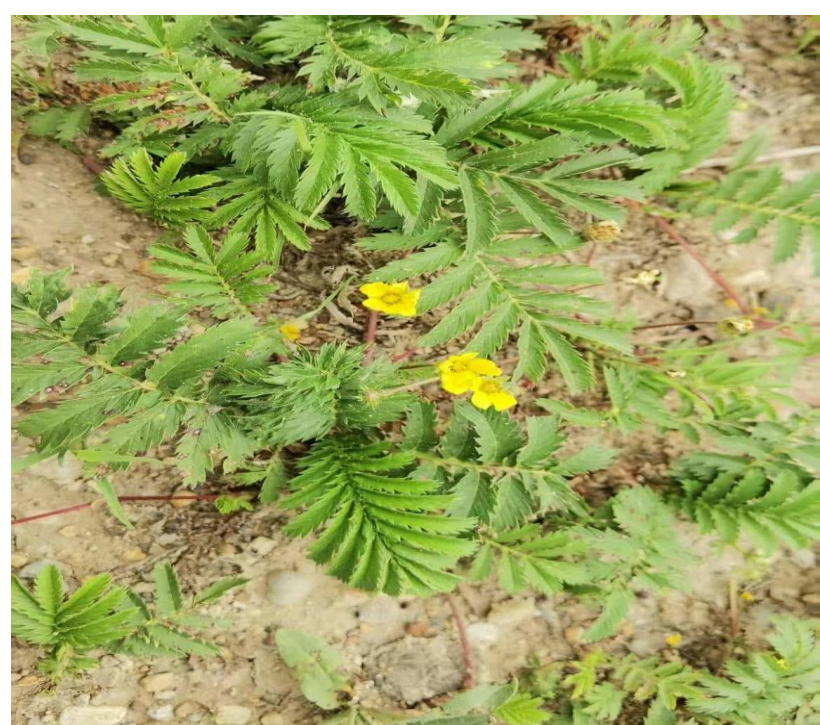
毛莓草属 *Sibbaldianthe*

- 李属 *Prunus*

合并

稠李属 *Padus* 桃属 *Amygdalus*

樱属 *Cerasus* 杏属 *Armeniaca*





分类变动举例

➤ 属级分类变动举例

- 锦葵科 *Malvaceae*
木槿属 *Hibiscus*
分出
野西瓜苗属 *Trionum*
- 杨柳科 *Salicaceae*
柳属 *Salix*
合并 钻天柳属 *Chosenia*
- 杜鹃花科 *Ericaceae*
杜鹃花属 *Rhododendron*
分出 云间杜鹃属 *Therorhodion*
合并 杜香属 *Ledum*





分类变动举例

➤ 属级分类变动举例

- 蓼科 Polygonaceae

蓼属 *Polygonum*

分出

蓼属 *Persicaria*

扁蓄属 *Polygonum*

拳参属 *Bistorta*

西伯利亚蓼属 *Knorringia*





未来工作展望

- 吉林省**仍需要**进行植物资源调查
- 吉林省维管植物多样性编目书籍的出版
- 吉林省维管植物多样性编目**仍有大量工作需要做**

敬请各位专家批评指正！

