



岛屿面积与气候共同影响舟山群岛种子植物丰富度格局

商晓凡¹, 张健^{1*}, 高浩杰², 库伟鹏³, 毕玉科⁴, 李修鹏⁵, 阎恩荣¹

1. 华东师范大学生态与环境科学学院, 浙江天童森林生态系统国家野外科学观测研究站, 上海 200241; 2. 浙江省舟山市林业科学研究院, 浙江舟山 316000; 3. 杭州知森林业规划设计有限公司, 杭州 310000; 4. 上海植物园, 上海 200231; 5. 宁波市林场(宁波市林业技术服务中心), 浙江宁波 315040

摘要: 岛屿因具有明确的地理边界, 是检验多个生态学过程如何构建生物多样性的理想平台之一。岛屿属性、气候因素、人类干扰等通过影响物种选择、扩散等过程, 进而影响着岛屿生物多样性格局。目前对于岛屿植物丰富度格局如何受这些因素的共同作用的认识仍不充分, 尤其是在人类干扰较强的海岛。本文基于我国第一大群岛舟山群岛92个岛屿较完整的种子植物分布数据, 采用一般线性回归和广义线性模型(伪泊松分布)定量评估岛屿属性(面积、隔离度、形状指数)、气候(温度、降水及其季节性)和人类干扰对本土植物总丰富度及不同生长型、叶物候型植物丰富度格局的影响, 采用beta回归分析常绿阔叶木本比率(常绿阔叶木本植物丰富度/所有阔叶木本植物丰富度)的影响因素。结果发现: 92个岛屿共记录本土植物1,158种, 其中乔木108种、灌木318种、草本732种; 岛屿面积是对植物总丰富度影响最大的因子, 其次是年降水量和隔离度; 乔木丰富度随隔离度增加而减少的趋势比灌木和草本更明显; 常绿阔叶和落叶阔叶木本植物丰富度格局与总体基本一致, 年降水量对常绿阔叶木本的影响大于落叶阔叶木本, 但常绿阔叶木本比率仅受温度季节性的强烈影响。岛屿面积、年降水量、温度季节性等是塑造舟山群岛所有植物及其不同功能型组(生长型、叶物候型)植物丰富度格局的主要决定因素。

关键词: 岛屿生物地理学; 宏生态学; 亚热带森林; 人类干扰; 功能生物地理学

商晓凡, 张健, 高浩杰, 库伟鹏, 毕玉科, 李修鹏, 阎恩荣 (2023) 岛屿面积与气候共同影响舟山群岛种子植物丰富度格局. 生物多样性, 31, 23392. doi: 10.17520/biods.2023392.

Shang XF, Zhang J, Gao HJ, Ku WP, Bi YK, Li XP, Yan ER (2023) Island area and climate jointly impact seed plant richness patterns across the Zhoushan Archipelago. Biodiversity Science, 31, 23392. doi: 10.17520/biods.2023392.

Island area and climate jointly impact seed plant richness patterns across the Zhoushan Archipelago

Xiaofan Shang¹, Jian Zhang^{1*}, Haojie Gao², Weipeng Ku³, Yuke Bi⁴, Xiupeng Li⁵, Enrong Yan¹

1 Zhejiang Tiantong Forest Ecosystem National Observation and Research Station, School of Ecological and Environmental Sciences, East China Normal University, Shanghai 200241

2 Zhejiang Academy of Forestry, Zhoushan, Zhejiang 316000

3 Hangzhou Zhisen Forestry Survey Planning and Design Company Limited, Hangzhou 310000

4 Shanghai Botanical Garden, Shanghai 200231

5 Ningbo Forestry Technology Service Center, Ningbo, Zhejiang 315040

ABSTRACT

Aims: Islands are an ideal platform for investigating ecological processes that shape biodiversity assemblages because of their distinct boundaries. An island's physical characteristics, climate, human impacts and other drivers shape an island's biodiversity pattern by affecting species selection, dispersal and other processes. However, our knowledge around how such drivers concurrently affect island plant richness remains limited, especially on oceanic islands with strong human impacts.

收稿日期: 2023-10-18; 接受日期: 2023-12-14

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(32030068)

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: jzhang@des.ecnu.edu.cn

Methods: We compiled a comprehensive plant distribution database across 92 islands in the Zhoushan Archipelago, the largest archipelago in China. We then used general linear regression and generalized linear model (pseudo-Poisson distribution) to evaluate the effects of island's physical characteristics (area, isolation and shape index), climate (temperature, precipitation and seasonality) and human impacts on the richness of native seed plants, and across different growth forms and leaf phenology types. We also used beta regression to evaluate the influence of environmental variables on the ratio of evergreen broad-leaved woody plant richness to all broad-leaved woody plant richness.

Results: In total, there were 1,158 seed plant species, including 108 tree species, 318 shrub species and 732 herbaceous species. The strongest driver of plant richness was island area, followed by isolation and annual precipitation. Tree richness decreased with increasing isolation, and this trend was most notable among trees than among shrubs and herbs. The richness of evergreen and deciduous broad-leaved woody plants was overall consistent with that of all plant richness. We found that annual precipitation had a stronger effect on evergreen broad-leaved woody than on deciduous, but the ratio of evergreen woody was only strongly affected by temperature seasonality.

Conclusion: We found that island area, annual precipitation, and temperature seasonality are the primary determinants in shaping the richness patterns of all plants and different functional groups (growth forms and leaf phenology types) across the 92 islands of China's Zhoushan Archipelago.

Key words: island biogeography; macroecology; subtropical forest; human disturbance; functional biogeography

生物地理区的差异是长久分离或无法来往的许多障碍直接造成的, 广阔的海洋与巨大的温差是陆栖生命形式扩散的最大障碍。——华莱士《马来群岛自然考察记》第39章

生物多样性的空间分布及其决定因素是生物地理学与宏生态学(macroecology)研究的核心内容(Lomolino et al, 2017)。岛屿因具有明确的地理边界, 是检验群落生态学四个核心过程(选择、扩散、漂变与成种)如何共同构建不同尺度生物多样性格局的重要平台(Vellend, 2010, 2016, 2020)。在MacArthur和Wilson (1967)提出的岛屿生物地理学理论中, 岛屿物种丰富度由灭绝率和迁入率的平衡决定, 灭绝率和迁入率与岛屿属性(面积和隔离度)紧密相关。面积大的岛屿可容纳更多的生物类群, 具有较低的灭绝率, 即丰富度与面积正相关; 偏远的岛屿由于物种很难通过大陆或大岛扩散, 具有较低的迁入率, 即丰富度与隔离度负相关(阎恩荣等, 2022)。以往研究表明岛屿面积对植物多样性有强烈影响(Yu et al, 2012; 谢艳秋等, 2023; Xu et al, 2023)。Kreft等(2008)对全球488个岛屿植物丰富度的分析发现, 在不同的生物地理区和气候区, 面积是影响岛屿物种丰富度最主要的因子。隔离度对岛屿植物丰富度的影响与岛屿类型有关, 对大陆性岛屿的影响小于海洋性岛屿(Weigelt & Kreft, 2013)。隔离度对不同植物功能型组(生长型、叶物候型)丰富度的影响也存在差异。例如, Schrader等(2020)在全球17个群岛700个岛

屿和Liu等(2023)在浙江温州三垟湿地35个岛屿的研究都发现草本植物比木本植物拥有更强的扩散能力, 更易到达偏远的岛屿, 受隔离度的影响小于木本植物。另外, 岛屿形状越不规则, 可能包含更多的生境种类, 因而包括更高的生物多样性(Honnay et al, 2003; Triantis & Sfenthourakis, 2012)。

环境过滤对岛屿物种丰富度格局也有重要影响(Carvajal-Endara et al, 2017)。当多个物种迁入或扩散到岛屿后, 只有少数能够适应当地环境的物种才能成功定殖(Gillespie et al, 2012)。Carvajal-Endara等(2017)基于加拉帕戈斯群岛本土植物的研究发现环境过滤对植物多样性有强烈的影响, 且强于扩散限制的影响。Liu等(2020)基于浙江千岛湖29个岛屿木本植物的研究发现在控制面积与隔离度的影响后, 环境过滤显著影响木本植物丰富度。温度、降水等气候因子通过限制物种定殖的成功率影响岛屿生物多样性, 已被证实是岛屿生物多样性的关键驱动因素。在全球尺度上, 温度及温度季节性是决定岛屿植物丰富度格局的重要因子(Kreft et al, 2008; Cabral et al, 2014)。在区域尺度上, Kubota等(2015)发现温度是影响日本列岛及琉球群岛植物丰富度的重要因子, Valli等(2019)发现年降水量是影响希腊爱奥尼亚群岛17个岛屿植物丰富度的重要因子。同时, 物种对环境的适应能力与自身的功能性状有关, 环境过滤有助于筛选出具有相似性状的物种在岛上定殖(Schrader et al, 2020)。例如, 草本植物个体小、生命周期短, 比起木本植物可能更易在资源匱

乏、环境条件不稳定的岛屿定殖(Schrader et al, 2020); 落叶阔叶树种通过在低温环境下脱落叶片, 减少蒸腾作用与呼吸作用, 与常绿阔叶树种相比更能适应低温环境(Givnish, 2002)。

随着全球交通网络的急速扩张以及城市化导致的人口迁移, 人类活动也正在重塑岛屿生物多样性格局。人类活动影响了物种的选择与扩散等多个过程, 改变生物群落的组成和结构, 愈来愈被认为是影响岛屿物种丰富度的重要因素(Helmus et al, 2014; Matthews & Triantis, 2021; Gleditsch et al, 2023)。随着人类对岛屿的交通建设, 岛屿的连通性增加, 隔离程度降低, 促进了本土和外来物种从大陆扩散到岛屿以及在群岛内的扩散(Helmus et al, 2014)。同时, 人类破坏岛屿原有生境, 造成生境丧失, 对本土物种生存造成巨大威胁(Russell & Kueffer, 2019)。另外, 人类干扰对不同生长型的植物多样性影响可能存在差异。Liu等(2023)在受人类干扰的浙江温州三垟湿地岛屿发现, 道路面积占比是影响本土草本植物丰富度的重要因子, 但对本土木本植物丰富度影响很小。因此, 人类干扰与岛屿的地理位置、面积等多种因素有关, 应该包括在岛屿生物地理学研究中(Helmus et al, 2014)。

舟山群岛位于亚热带季风气候区, 是我国第一大群岛, 具有广泛的面积、隔离度、气候与人类干扰等梯度, 是研究人类世背景下的岛屿生物多样性格局的理想系统。近年来, 基于舟山群岛生物多样性的研究表明, 岛屿面积是影响木本植物、苔藓、蝴蝶、土壤细菌丰富度的重要因素, 隔离度是影响木本植物和土壤细菌丰富度、维管植物 β 多样性的重要因素(刘翔宇等, 2019; Yu et al, 2019; Chen et al, 2021; Xu et al, 2023)。Xu等(2023)基于舟山37个岛屿木本植物与土壤细菌多样性的研究发现, 岛屿面积与隔离度可以通过影响土地利用强度与松材线虫入侵间接影响木本植物与土壤细菌的多样性。以往关于舟山植物多样性的研究包括的岛屿数量较少, 且多基于样方或样线获得的岛屿尺度的不完整数据, 较少考虑岛屿属性、气候与人类活动对植物多样性的综合影响。舟山群岛属于亚热带常绿阔叶林区, 虽然常绿阔叶林是其地带性植被, 但由于舟山各岛屿存在较强的环境过滤和人类干扰, 常绿阔叶与落叶阔叶植物在各岛屿上呈不同比例的分布。常

绿阔叶与落叶阔叶代表不同的功能性状, 对气候因子的响应存在差异(Ge & Xie, 2017)。本文以舟山群岛的92个岛屿为研究对象, 利用岛屿尺度的本土种子植物名录数据, 按生长型划分为乔木、灌木和草本, 按叶物候型分为常绿阔叶和落叶阔叶木本植物, 探究以下3个科学问题: (1)舟山群岛植物丰富度呈现怎样的分布格局? 不同生长型的植物丰富度分布格局是否存在差异? (2)岛屿属性、气候与人类活动等如何影响植物丰富度? (3)常绿阔叶木本植物的丰富度比率主要受哪些环境因子影响?

1 材料与方法

1.1 研究区概况

舟山群岛位于长江口以南、杭州湾外缘的东海海域, 是我国第一大群岛, 在7,000–9,000年前的海侵事件中与大陆分离, 属于大陆性岛屿。舟山群岛包含500 m²以上的岛屿1,339个, 大岛人口较多, 小岛多为无居民海岛(中国海岛志编纂委员会, 2014)。其中, 舟山本岛(515.4 km²)是面积最大的岛屿。舟山群岛处于亚热带季风气候区, 四季分明, 受季风、台风影响显著。植被以针叶林、阔叶林、灌丛和草丛为主。自明末清初起, 舟山群岛开始经历了较大幅度的人为活动(中国海岛志编纂委员会, 2014)。近些年来, 舟山群岛密集建设航道、口岸, 实施“连岛工程”“小岛迁大岛建”工程, 经济的发展及政策的实行促使舟山群岛人为干扰愈加严重, 土地利用发生转变。

本研究选择舟山群岛92个大小与隔离程度不同的岛屿(图1)。这些岛屿的地图来自GADM(Global Administrative Areas)数据库(<https://gadm.org>), 面积范围为0.004–515.376 km², 距离大陆海岸的距离范围为3–81 km。岛屿名称根据《中国海岛志: 浙江卷》(中国海岛志编纂委员会, 2014)和谷歌地图进行统一。

1.2 植物名录数据

基于舟山群岛已有研究工作, 我们建立了一个全面的植物分布数据库。数据库主要由实地调查资料和文献资料组成, 标本数据与其他网络公开数据等作为补充。实地调查资料包括2012–2013年基于样线法、样方法等获得的植物调查记录(毕玉科,

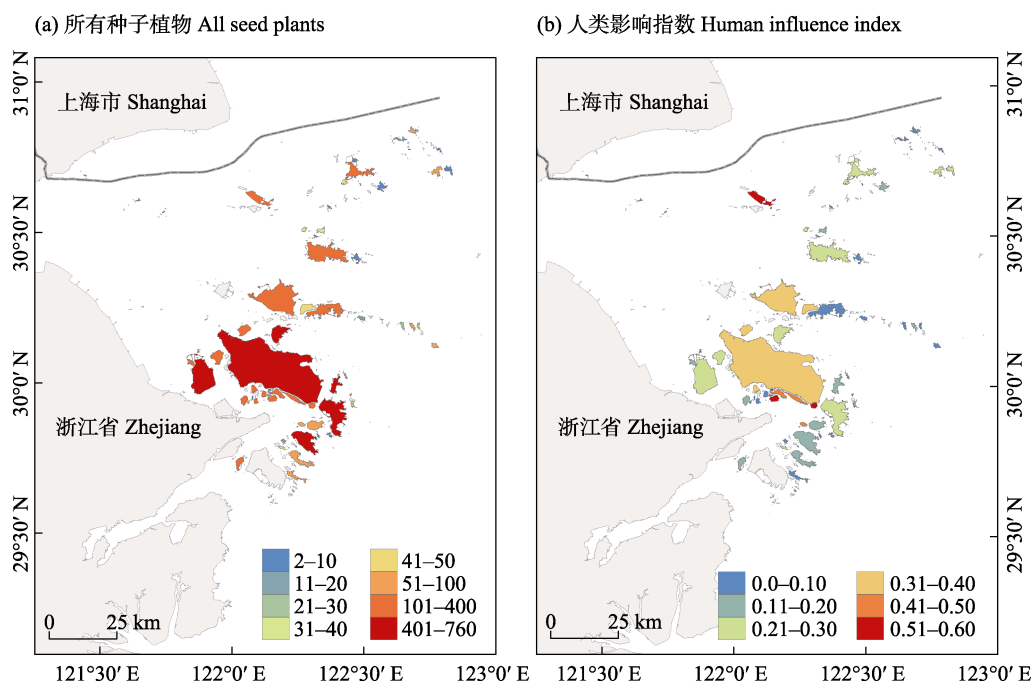


图1 舟山群岛92个岛屿种子植物丰富度(a)和人类影响指数(b)的空间分布

Fig. 1 Spatial distributions of all seed plant richness (a) and human influence index (b) of 92 islands in the Zhoushan Archipelago

2014^①; 高浩杰等, 2015)、2014–2020年基于样方法获得的植物数据(石娇星, 2021^②)和舟山市植物资源调查记录(库伟鹏未发表资料)。文献资料包括舟山多个岛屿植物研究中用到的数据(朱弘等, 2015; 魏永杰等, 2016; 王国明和叶波, 2017; 郑俊鸣等, 2017; 高浩杰, 2018; 刘翔宇等, 2019; 朱峻熠等, 2020), 占总数据的2%。标本数据来自中国国家标准资源平台(NSII, 2022)在舟山群岛的6,000余条记录, 标本采集时间为1917–2018年, 其中90%以上的标本数据为1980年之后采集。网络公开数据包括GBIF (2022) 数据 (26 条)、中国自然标本馆 (<https://www.cfh.ac.cn/>) 数据(1,376条)及近年来在舟山群岛新发现物种的报道。

物种名标准化使用R包U.Taxonstand (Zhang & Qian, 2023), 基于World Flora Online数据库(WFO, 2023)进行匹配, 并参考iPlant数据库相关资料 (<https://www.iplant.cn/>)。根据《浙江植物志(新编)》(金孝锋等, 2022)和《中国植物志》(中国科学院中国植物志编辑委员会, 1959–2004)查询每个物种的

生长型、叶物候和本土性, 并请舟山植物专家进行逐一核查并校正。经整理后, 共获得115个岛屿的植物名录。我们对这些数据的完整性进行评估, 首先删除植物丰富度少于2的岛屿, 然后与相关资料进行对比(包括植物种类、总植物丰富度及不同生长型丰富度的对比), 最终保留了92个数据较为完备的岛屿用于本研究。这92个岛屿共包括本土种子植物1,158种, 隶属于129科558属(附录1)。依据生长型划分为乔木、灌木(包括木质藤本)和草本, 依据叶物候型将阔叶木本植物划分为常绿阔叶木本、落叶阔叶木本, 并计算每个岛屿常绿阔叶木本比率: 常绿阔叶木本比率 = 常绿阔叶木本植物丰富度/所有阔叶木本植物丰富度。92个岛屿代表了舟山群岛的不同岛屿面积、隔离程度、气候条件和干扰强度。

1.3 环境数据

本研究包括岛屿属性、气候和人类干扰3类环境因子(附录2)。岛屿属性包括面积(area)、距大陆距离(distance to mainland, DM)和形状指数(shape index, SI) 3个因子。岛屿面积和距大陆距离参考Wang等(2023)的计算方法, 使用UTM (universal transverse Mercator)投影。岛屿面积、周长使用ESRI ArcMap 10.4计算; 距大陆距离指岛屿到大陆海岸

① 毕玉科 (2014) 舟山岛外来植物及其入侵性分析. 硕士学位论文, 华东师范大学, 上海.

② 石娇星 (2021) 舟山群岛植被分类与制图. 硕士学位论文, 华东师范大学, 上海.

线的最短距离。形状指数表示岛屿形状的复杂程度, 通过岛屿面积和周长计算($SI = C/[2 \times (\pi \times A)^{0.5}]$)。

气候因子包括年均温(mean annual air temperature, MAT)、温度季节性(temperature seasonality, TS)、年降水量(mean annual precipitation, MAP)和降水季节性(precipitation seasonality, PS)。气候数据来自CHELSA (Climatologies at High Resolution for the Earth's Land Surface Areas)的1981–2010年的30弧秒气候数据(Karger et al, 2021)。人类影响指数(human influence index, HI)用于衡量人类对岛屿的改造和利用, 本研究使用建筑与耕地面积占岛屿陆地面积的比值来代表。土地利用数据产品来自ESA (European Space Agency)的WorldCover产品(Zanaga et al, 2022), 该产品提供的10 m分辨率的土地利用类型信息可精准覆盖本研究中大部分岛屿(4个小岛的土地利用类型信息进行手工校正)。

1.4 数据分析

采用一般线性回归探究单一环境因子与植物丰富度之间的关系。为提高一般线性回归的拟合优度, 对植物丰富度、面积、距大陆距离进行以10为底的对数转换。为比较不同环境因子对丰富度的影响, 本文采用广义线性模型(伪泊松分布)对丰富度构建多元回归模型; 采用beta回归(Cribari-Neto & Zeileis, 2010)对常绿阔叶木本植物丰富度比率构建多元回归模型。首先, 对面积、距大陆距离进行以10为底的对数转换以提高模型拟合度, 再对所有环境因子进行标准化。然后, 使用Spearman秩相关检验以上8个因子间的相关性(附录3); 对于相关系数大于0.7的因子, 在模型中增加交互效应以减少共线性的影响。同时, 我们也基于方差膨胀因子(variance inflation factor, VIF)检测了环境因子之间的共线性, 8个环境因子的VIF均小于10。最后, 使用R包stats中的glm方程和R包betareg中的betareg方程分别对丰富度和丰富度比率构建全模型。采用全子集回归得到所有可能的模型, 根据AICc (Akaike's second-order corrected information criterion)值选择最优模型(Burnham & Anderson, 2002)。若 $\Delta AICc > 2$, $\Delta AICc$ 值为0的模型为最优模型; 若 $\Delta AICc \leq 2$, 则对 $\Delta AICc \leq 2$ 的模型采用模型平均。模型选择和模型平均使用R包MuMIn完成(Bartoń, 2023)。以上数据

分析在R 4.2.2中完成(R Core Team, 2022)。

2 结果

2.1 岛屿植物多样性丰富度的生物地理格局

舟山92个岛屿共记录了本土种子植物129科558属1,158种。所有植物在92座岛屿上的丰富度为2–760, 面积大的岛屿丰富度更高; 沿着靠近大陆的西南到远离大陆的东北方向, 丰富度逐渐减少(图1)。

在92个岛屿中, 共有乔木108种, 灌木318种, 草本732种。乔木以壳斗科(12种)、樟科(7种)和蔷薇科(7种)为主, 灌木以蔷薇科(33种)、豆科(20种)和唇形科(17种)为主, 草本以禾本科(100种)、菊科(84种)和莎草科(79种)为主。3种不同生长型的种子植物丰富度格局与所有植物相似, 随岛屿面积增加而增加、随距大陆距离增加而降低。乔木丰富度随距大陆距离增加而减少的趋势比灌木和草本更加明显(附录4)。

在木本植物中, 常绿阔叶木本144种, 落叶阔叶木本245种。常绿阔叶木本以壳斗科(9种)、茜草科(9种)和蔷薇科(8种)为主, 落叶阔叶木本以蔷薇科(31种)、豆科(22种)和唇形科(17种)为主。常绿、落叶阔叶木本植物的丰富度与其比率的格局并不一致。常绿和落叶阔叶木本在靠近大陆、面积大的岛屿丰富度较高, 在远离大陆、面积小的岛屿丰富度较低(图2a, b), 而常绿阔叶木本比率随岛屿面积和距大陆距离无明显变化(图2c)。

2.2 岛屿植物丰富度的影响因素

植物总丰富度随岛屿面积增加而显著增加($P < 0.001$), 随距大陆距离增加显著下降($P < 0.01$), 与岛屿形状无显著相关性(图3a, b, c); 随年降水量、降水季节性增加而显著增加($P < 0.001$; $P < 0.01$), 但与年均温、温度季节性无显著相关性(图3e, f, g, h)。多元回归结果表明, 岛屿面积对总丰富度的影响最为显著, 距大陆距离、距大陆距离与年降水量的交互项的影响次之, 年降水量、年均温、降水季节性、人类影响的影响较弱(图4a)。

不同生长型的植物丰富度与环境因子的关系与总丰富度–环境关系基本一致(附录5, 6, 7)。乔木丰富度受面积、距大陆距离、距大陆距离与年降水量交互项的影响最大且显著(图4b)。灌木丰富度受

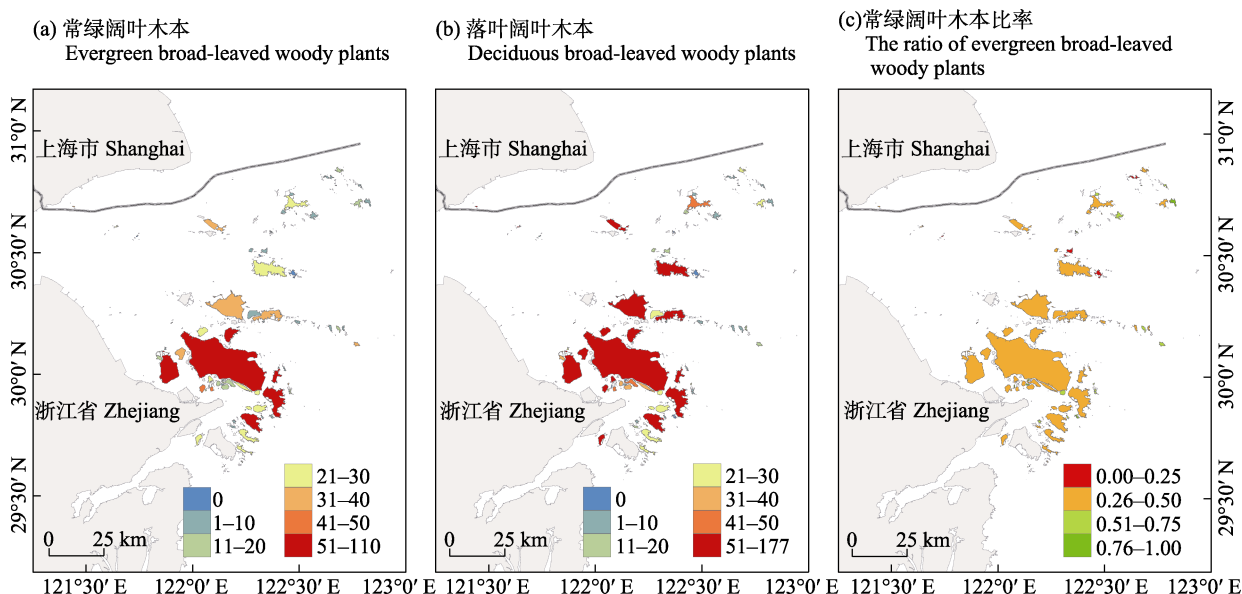


图2 舟山群岛92个岛屿木本植物丰富度的空间分布格局。(a)常绿阔叶木本; (b)落叶阔叶木本; (c)常绿阔叶木本占总阔叶木本植物的比率。

Fig. 2 Spatial distributions of woody plant richness in 92 islands of the Zhoushan Archipelago. (a) Evergreen broad-leaved woody plants; (b) Deciduous broad-leaved woody plants; (c) The ratio of evergreen broad-leaved woody plant richness to all broad-leaved woody plant richness.

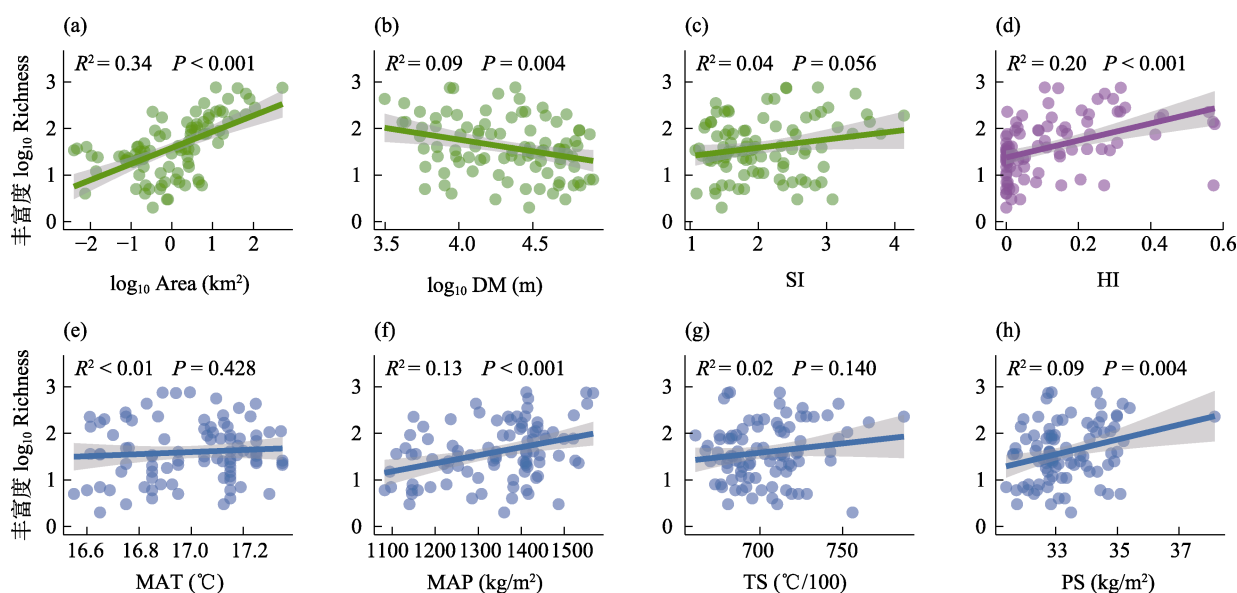


图3 植物丰富度与环境因子的相关性。(a)面积(Area); (b)距大陆距离(DM); (c)岛屿形状指数(SI); (d)人类影响指数(HI); (e)年均温(MAT); (f)年降水量(MAP); (g)温度季节性(TS); (h)降水季节性(PS)。

Fig. 3 Correlations between all seed plant richness and environmental drivers. (a) Area; (b) The distance to mainland (DM); (c) Shape index (SI); (d) Human influence index (HI); (e) Mean annual air temperature (MAT); (f) Mean annual precipitation (MAP); (g) Temperature seasonality (TS); and (h) Precipitation seasonality (PS).

面积影响最大且显著, 年降水量影响次之(图4c); 草本丰富度受面积、距大陆距离、距大陆距离与年降水量交互项的影响最大且显著(图4d)。

两种木本植物叶物候型的丰富度与环境因子的关系与总丰富度-环境关系基本一致(附录8, 9), 落叶阔叶木本植物丰富度呈现出与温度季节性更

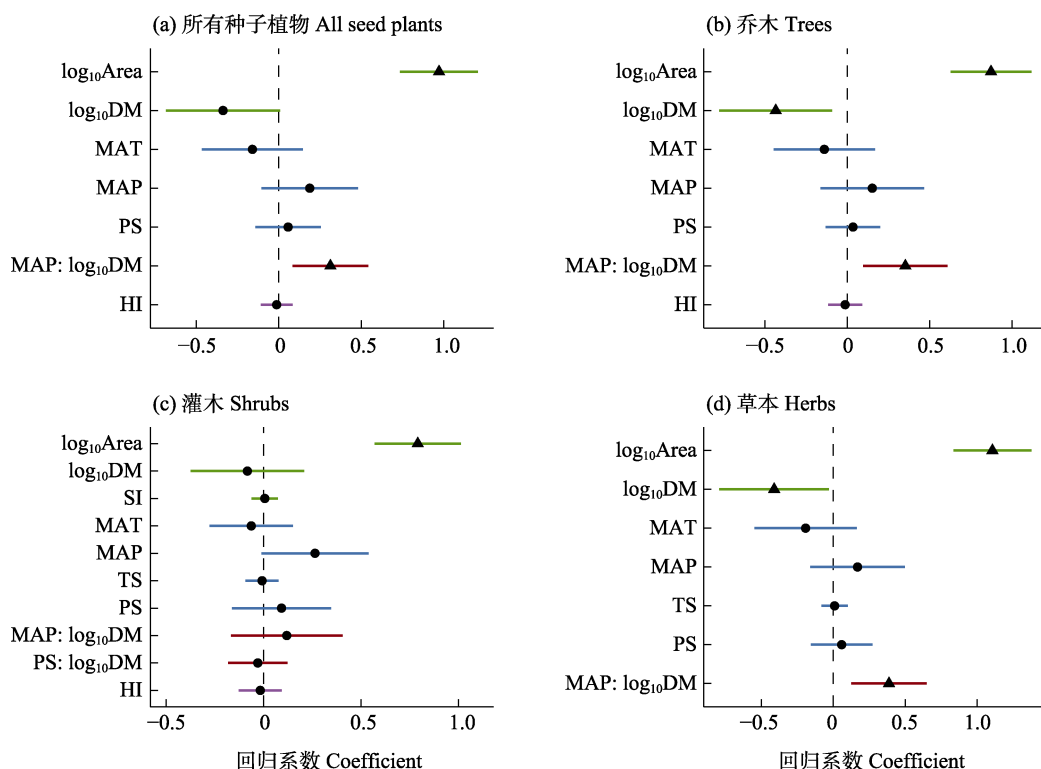


图4 岛屿属性、气候与人类影响对本土植物丰富度的影响。(a)所有种子植物;(b)乔木;(c)灌木;(d)草本。直线代表95%置信区间;虚线左侧为负相关,右侧为正相关;三角形代表标准化参数的估计值显著,点则不显著。岛屿属性、气候、人类影响、变量间的交互变量分别用绿色、蓝色、紫色和红色表示。变量缩写同图3。纵轴上交互动项之间用冒号表示。

Fig. 4 Effects of island physical characteristics, climate and human influence on native seed plant richness. (a) All seed plants; (b) Trees; (c) Shrubs; and (d) Herbs. The straight line represents the 95% confidence interval. The left side of the vertical dashed line indicates for negative correlations, while the right for positive correlations. The triangles indicate statistically significant estimates of standardized coefficients, and the dot points show the non-significant ones. Island characteristics, climate, human influence and their interactions are represented in green, blue, purple and red, respectively. Variable abbreviations are the same in Fig. 3. Interaction variables are separated by colons.

强的关系($P < 0.05$), 而常绿阔叶木本比率仅与温度季节性显著负相关($P < 0.001$), 与其他环境因子无显著相关(附录10)。多元回归结果表明, 常绿阔叶木本植物丰富度受面积影响最大, 年降水量影响次之; 落叶阔叶木本植物丰富度受面积影响最大, 距大陆距离影响次之; 常绿阔叶木本比率受温度季节性影响显著, 其他因子影响都较小(图5)。

3 讨论

3.1 岛屿属性对植物丰富度的影响

岛屿生物地理学理论认为物种丰富度与岛屿面积正相关, 与隔离度负相关(MacArthur & Wilson, 1967)。很多研究为这一经典理论提供了数据支持(如: Kreft et al, 2008; Storch et al, 2012; Cabral et al, 2014)。在本研究中, 我们发现在受到人类强烈干扰

的岛屿系统中, 岛屿生物地理学理论所预测的格局仍然稳固。本土植物总丰富度随岛屿面积增加而显著增加, 随隔离度增加显著降低。这一结果在舟山群岛未考虑人类影响的鸟类多样性研究中得到支持(Wang et al, 2023)。综合考虑气候和人类影响因子, 面积和隔离度仍是影响最大的因子。此结果在华东地区考虑人类影响的研究中得到支持, 如舟山群岛已有研究(包括木本植物、土壤细菌、苔藓)(Yu et al, 2019; Xu et al, 2023)和浙江温州三垟湿地岛屿植物多样性研究(Liu et al, 2023)。与隔离度相比, 面积对植物丰富度贡献更大。这一结果可能是由于岛屿隔离程度对很多植物扩散的限制较小, 同时舟山群岛较强的人类活动有助于部分植物扩散, 从而削弱了隔离度对植物丰富度的影响。以往研究也证明面积对岛屿植物丰富度的影响强于隔离度(Kreft et al,

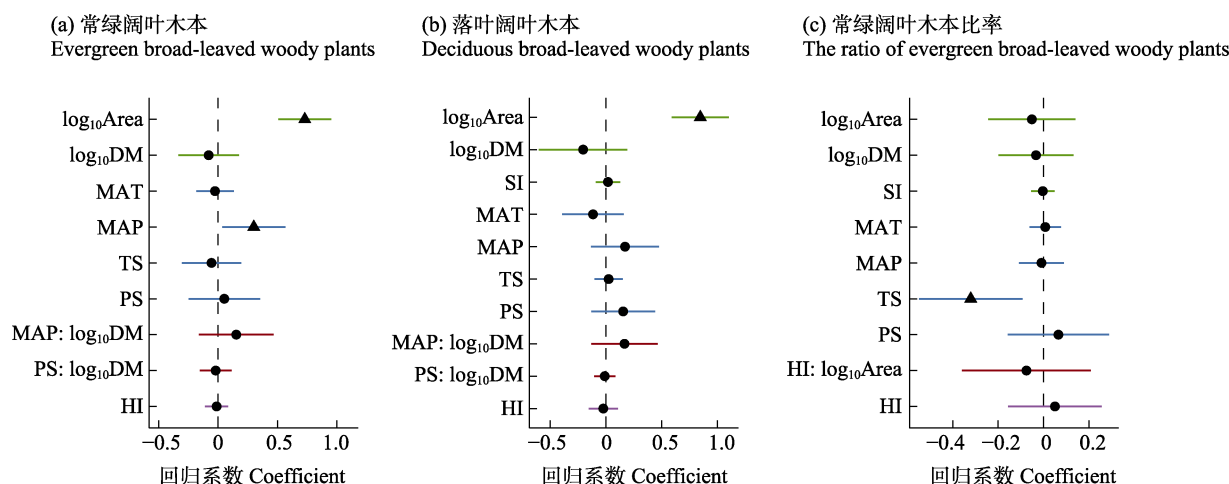


图 5 岛屿属性、气候与人类影响对木本植物丰富度的影响。(a)常绿阔叶木本; (b)落叶阔叶木本; (c)常绿阔叶木本占总阔叶木本植物的比率。直线代表 95%置信区间; 虚线左侧为负相关, 右侧为正相关; 三角形代表标准化参数的估计值显著, 点则不显著。岛屿属性、气候、人类影响、变量间的交互变量分别用绿色、蓝色、紫色和红色表示。变量缩写同图 3。纵轴上交互动项之间用冒号表示。

Fig. 5 Effects of island physical characteristics, climate and human influence on woody plant richness. (a) Evergreen broad-leaved woody plants; (b) Deciduous broad-leaved woody plants; and (c) The ratio of evergreen broad-leaved woody plant richness to all broad-leaved woody plant richness. The straight line represents the 95% confidence interval. The left side of the vertical dashed line indicates negative correlations, while the right for positive correlations. The triangles indicate statistically significant estimates of standardized coefficients, and the dot points show the non-significant ones. Island characteristics, climate, human influence and their interactions are represented in green, blue, purple and red, respectively. Variable abbreviations are the same in Fig. 3. Interaction variables are separated by colons.

2008), 面积还可以通过影响生境异质性间接影响植物丰富度(Walentowitz et al, 2023), 因此, 在舟山群岛应加强对面积较大岛屿的保护, 通过维持多样的生境和减少人类干扰来保护更多的本土物种。

岛屿面积与隔离度对不同生长型、叶物候型植物丰富度都有显著影响, 但是对不同功能型组的影响程度存在差异。在舟山群岛, 隔离度对乔木丰富度的影响强于草本和灌木。基于我国东部海岛维管植物扩散方式的统计表明, 依靠风力与鸟类传播种子的方式在草本植物中的比例显著高于在木本植物中的比例(刘翔宇等, 2019)。相比于草本, 很多乔木的扩散能力更弱, 更易受隔离度影响。另外, 常绿阔叶木本比率受面积、隔离度的影响很小, 主要原因可能与舟山群岛的起源历史有关。舟山群岛在 7,000–9,000 年前由于海平面上升而形成, 形成时间较短, 很多常绿阔叶植物作为海平面上升前的地带性植被的代表性植物仍分布在很多岛屿上。值得注意的是, 基于小岛屿效应(small-island effect), 面积并非是影响小岛屿上植物丰富度的主要因子, 即当面积低于某个阈值时, 物种数不随岛屿面积的增加而增加(Lomolino, 2000)。小岛屿效应在很多岛屿系

统中广泛存在(Wang et al, 2018), 其对舟山群岛植物多样性的影响值得进一步深入研究。

岛屿形状越复杂, 岛屿包含的生境种类和数量可能越多(Yu et al, 2012), 可以支持更多的物种丰富度。在舟山群岛, 岛屿形状指数对种子植物及不同生长型、叶物候型植物丰富度的影响大多较弱。首先, 舟山群岛的岛屿形状指数的变异较小(本研究 92 个岛屿有 51 个岛屿的形状指数小于 2)。其次, 本研究选取的岛屿形状指数更多代表岛屿的边缘生境的复杂程度, 不能表征岛屿内部的生境的数量和类型(Hortal et al, 2009; Triantis & Sfenthourakis, 2012)。在舟山群岛, 仅草本植物丰富度随岛屿形状指数增加而显著增加, 这可能与很多草本植物适应环境条件恶劣的岛屿边缘生境(如滨海滩地、近海山地)有关。岛屿的边缘生境为滨海植物(如: 滨海前胡(*Peucedanum japonicum*)), 提供了生存场所, 这类生境在岛屿开发过程中需得到重视和保护。

3.2 气候对岛屿植物丰富度的影响

气候因子是影响很多岛屿物种多样性的关键因子, 可以通过限制物种多度和定殖成功率限制岛屿物种多样性(Kreft et al, 2008)。本研究表明植物总

丰富度与年均温间的关系并不显著,而与年降水量显著正相关,这与以往很多研究并不完全一致。例如, Kref t等(2008)基于全球488个岛屿植物多样性的研究表明,年均温与年降水量对植物丰富度具有较强的影响; Blackburn等(2016)基于全球海洋岛屿植物多样性的研究表明,年均温与本土植物丰富度有强的正相关。在舟山群岛,年均温对植物总丰富度影响不显著可能与年均温的范围较小(16.5–17.4℃)相关。与之相比,年降水量对植物总丰富度具有强烈影响,这可能是由于距大陆距离和台风的过境路线造成了明显的降水梯度。

不同生长型的植物丰富度对年降水量的响应存在差异,乔木、灌木的响应比草本更明显。这与它们的生存策略相关,很多草本植物采取资源获取型生存策略,环境生态位较宽,而很多木本植物采取资源保守型生存策略,更易在资源稳定环境中生存,降水量增加明显促进木本植物的生长(Pierce et al, 2017; Šimová et al, 2018)。对于常绿与落叶两种叶物候型,降水量对常绿阔叶木本植物丰富度的影响强于落叶阔叶木本,这与亚热带地区常绿阔叶木本与落叶阔叶木本植物在水分利用策略上的差异有关,落叶树种具有更高的茎水分利用效率,常绿树种具有更强的抗木质部栓塞能力(Fu et al, 2012)。Ge和Xie (2017)对中国亚热带常绿阔叶林的研究也发现降水量增加可以提高常绿阔叶木本植物在群落中的重要性。

在亚热带地区,气候存在着明显的季节性变化(宋永昌, 2013)。关于目前亚热带地区岛屿生物多样性的研究,大多仅考虑年均温和年降水量(Yu et al, 2019; 谢艳秋等, 2023),忽视了气候季节性变化对多样性的潜在影响(Weigelt et al, 2013; Cabral et al, 2014)。在舟山群岛,我们发现降水季节性与植物总丰富度显著正相关。这可能由于随着降水季节性增强,岛屿气候情况更接近大陆的气候情况,适合更多植物定殖(Weigelt et al, 2013)。气候季节性对植物多样性的影响在叶物候上表现更强。温度季节性对常绿阔叶木本比率的影响最强且显著,这与Ge等(2019)在亚热带常绿阔叶林的研究结果一致。植物对温度季节性的响应也反映了植物抵御寒冷天气的能力。常绿木本的耐寒性弱于落叶木本(Harrison et al, 2010; Ge & Xie, 2017),所以落叶阔叶木本植物丰富

度随温度季节性增强而增加,常绿阔叶木本比率随之减小。综上,不同功能型组植物具有不同的气候需求,需通过长期监测才能深入了解岛屿植物如何响应与适应气候变化,进而提出针对性的保护措施。

3.3 人类活动对岛屿植物丰富度的影响

在舟山群岛,随着人类干扰强度增加,种子植物及不同生长型、叶物候型植物的丰富度显著增加。然而,当同时考虑其他因子时,人类干扰的影响并不突出。首先,人类干扰与岛屿面积之间存在非常强的非线性正相关(附录3, 附录11)。一般来说,面积大的岛屿一般交通更便利,拥有更丰富的淡水与食物等资源,更易被人类开发利用(Jesse et al, 2018)。当同时考虑不同岛屿属性和气候因子时,人类活动与丰富度间的关系变弱,可能受岛屿面积和人类活动共线性关系的影响(附录3)。值得注意的是,人类影响是一个复杂的因子,虽然与面积显著相关,但并非完全依赖于面积。例如,人们对一些岛屿存在特别需求(如工业发展、旅游发展等)的情况下,人类对岛屿的利用强度则与面积无关。在舟山群岛,鲁家峙(2000年开始密集性城市建设)、岙山(1989年开始建造油库)、小洋山(2002年开始设立港口)等面积较小的岛屿存在非常强的人类活动,很大程度上重塑着这些岛屿以及邻近岛屿的植物组成。其次,本研究使用的植物名录数据是舟山群岛近几十年来累积的结果,长时间尺度的植物数据可能会掩盖植物丰富度随时间的变化及对人类活动的响应,尽管数据主要集中在近20年,仍会减弱或混淆人类活动与多样性之间的关系。在舟山群岛的人类活动(如:大岛建、小岛迁、陆岛连等工程)可以在短期内改变植物的分布与数量,而这样的变化基于目前使用的低时空精度的人类干扰和植物名录数据是无法捕捉到的。另外,人类活动(以及气候等因子)对植物多样性的影响很大程度上并非影响物种在岛屿上存在与否,而对物种多度、均匀度等的影响更大。当前考虑人类活动对岛屿生物多样性影响的研究工作多仅评估了物种丰富度(如: Walentowitz et al, 2022; Gleditsch et al, 2023)。因此,评估人类活动、气候变化、岛屿属性等对岛屿生物多样性的综合影响,需获取更高时空分辨率的物种分布与人类活动等数据,全面评估不同生物多样性指标的影响,最终才能全面理解人类世背景下的岛屿生物多样性


的变化规律(Helmus et al, 2014)。


3.4 小结

综上, 基于我国第一大群岛舟山群岛92个岛屿的种子植物数据, 我们发现岛屿面积、年降水量、温度季节性等是影响舟山群岛本土种子植物及其不同功能型组植物丰富度格局的主要因素。但值得注意的是, 舟山群岛包含500 m²以上的岛屿1,339个, 本文尽管包括了目前能够获得的最完整的舟山岛屿植物调查资料, 但这仅占岛屿总数的很小一部分。舟山群岛生物多样性的数据尚不完整, 且缺少长期深入的调查与研究, 这也极大限制了对舟山群岛生物地理学的研究。这一问题在我国其他区域的岛屿研究中也普遍存在。因此, 我国岛屿生物地理学的研究需要长时间、多尺度、多类群的研究积累, 才能最终深入理解我国岛屿生物多样性时空格局的生态与演化机制, 为岛屿生物多样性保护和自然保护地管理提供科学依据。

ORCID

商晓凡  <https://orcid.org/0009-0008-2292-4438>

张健  <https://orcid.org/0000-0003-0589-6267>

阎恩荣  <https://orcid.org/0000-0002-8064-3334>

参考文献

- Bartoń K (2023) MuMIn: Multi-Model Inference. <https://CRAN.R-project.org/package=MuMIn>. (accessed on 2023-08-25)
- Burnham KP, Anderson DA (2002) Model Selection and Multimodel Inference: A Practical Information-theoretic Approach, 2nd edn. Springer, New York.
- Blackburn TM, Delean S, Pyšek P, Cassey P (2016) On the island biogeography of aliens: A global analysis of the richness of plant and bird species on oceanic islands. *Global Ecology and Biogeography*, 25, 859–868.
- Cabral JS, Weigelt P, Kissling WD, Kreft H (2014) Biogeographic, climatic and spatial drivers differentially affect α -, β - and γ -diversities on oceanic archipelagos. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 281, 20133246.
- Carvajal-Endara S, Hendry AP, Emery NC, Davies TJ (2017) Habitat filtering not dispersal limitation shapes oceanic island floras: Species assembly of the Galápagos archipelago. *Ecology Letters*, 20, 495–504.
- Chen CW, Xu AC, Wang YP (2020) Area threshold and trait–environment associations of butterfly assemblages in the Zhoushan Archipelago, China. *Journal of Biogeography*, 48, 785–797.
- Cribari-Neto F, Zeileis A (2010) Beta regression in R. *Journal of Statistical Software*, 34, 1–24.
- Delectis Florae Reipublicae Popularis Sinicae Agendae Academicae Sinicae Edita (1959–2004) *Flora Reipublicae Popularis Sinicae* (Tomus 1–80). Science Press, Beijing. (in Chinese) [中国科学院中国植物志编辑委员会 (1959–2004) 中国植物志 (第1–80卷). 科学出版社, 北京.]
- Fu PL, Jiang YJ, Wang AY, Brodribb TJ, Zhang JL, Zhu SD, Cao KF (2012) Stem hydraulic traits and leaf water-stress tolerance are co-ordinated with the leaf phenology of angiosperm trees in an Asian tropical dry karst forest. *Annals of Botany*, 110, 189–199.
- Gao HJ (2018) Three newly recorded plants in Zhoushan Islands, Zhejiang. *Guihaia*, 38, 1286–1289. (in Chinese with English abstract) [高浩杰 (2018) 浙江舟山群岛三种新记录植物. *广西植物*, 38, 1286–1289.]
- Gao HJ, Wang GM, Yu QJ (2015) Distribution characteristics and species diversity of seed plants in Zhoushan, Zhejiang. *Plant Science Journal*, 33, 61–71. (in Chinese with English abstract) [高浩杰, 王国明, 郁庆君 (2015) 舟山市种子植物物种多样性及其分布特征. *植物科学学报*, 33, 61–71.]
- GBIF (2022) GBIF Occurrence Download. <https://doi.org/10.15468/dl.kae3ym>. (accessed on 2022-01-08)
- Ge JL, Berg B, Xie ZQ (2019) Climatic seasonality is linked to the occurrence of the mixed evergreen and deciduous broad-leaved forests in China. *Ecosphere*, 10, 10, e02862.
- Ge JL, Xie ZQ (2017) Geographical and climatic gradients of evergreen versus deciduous broad-leaved tree species in subtropical China: Implications for the definition of the mixed forest. *Ecology and Evolution*, 7, 3636–3644.
- Gillespie RG, Baldwin BG, Waters JM, Fraser CI, Nikula R, Roderick GK (2012) Long-distance dispersal: A framework for hypothesis testing. *Trends in Ecology & Evolution*, 27, 47–56.
- Givnish T (2002) Adaptive significance of evergreen vs. deciduous leaves: Solving the triple paradox. *Silva Fennica*, 36, 703–743.
- Gleditsch JM, Behm JE, Ellers J, Jesse WAM, Helmus MR (2023) Contemporizing island biogeography theory with anthropogenic drivers of species richness. *Global Ecology and Biogeography*, 32, 233–249.
- Harrison SP, Prentice IC, Barboni D, Kohfeld KE, Ni J, Sutra JP (2010) Ecophysiological and bioclimatic foundations for a global plant functional classification. *Journal of Vegetation Science*, 21, 300–317.
- Helmus MR, Mahler DL, Losos JB (2014) Island biogeography of the Anthropocene. *Nature*, 513, 543–546.
- Honnay O, Piessens K, Van Landuyt W, Hermy M, Gulinck H (2003) Satellite based land use and landscape complexity indices as predictors for regional plant species diversity. *Landscape and Urban Planning*, 63, 241–250.
- Hortal J, Triantis KA, Meiri S, Thébaud E, Sfenthourakis S (2009) Island species richness increases with habitat

- diversity. *The American Naturalist*, 174, E205–E217.
- Jesse WA, Behm JE, Helmus MR, Ellers J (2018) Human land use promotes the abundance and diversity of exotic species on Caribbean Islands. *Global Change Biology*, 24, 4784–4796.
- Jin XF, Lu YF, Ding BY, Li GY, Chen ZH, Zhang FG (2022) Species cataloging of the seed plants in Zhejiang, East China. *Biodiversity Science*, 30, 21408. (in Chinese with English abstract) [金孝锋, 鲁益飞, 丁炳扬, 李根有, 陈征海, 张方钢 (2022) 浙江种子植物物种编目. 生物多样性, 30, 21408.]
- Karger DN, Wilson AM, Mahony C, Zimmermann NE, Jetz W (2021) Global daily 1 km land surface precipitation based on cloud cover-informed downscaling. *Scientific Data*, 8, 307.
- Kreft H, Jetz W, Mutke J, Kier G, Barthlott W (2008) Global diversity of island floras from a macroecological perspective. *Ecology Letters*, 11, 116–127.
- Kubota Y, Shiono T, Kusumoto B (2015) Role of climate and geohistorical factors in driving plant richness patterns and endemism on the East Asian continental islands. *Ecography*, 38, 639–648.
- Liu J, Matthews TJ, Zhong L, Liu J, Wu D, Yu M (2020) Environmental filtering underpins the island species–Area relationship in a subtropical anthropogenic archipelago. *Journal of Ecology*, 108, 424–432.
- Liu JL, Liu TT, Zhou YY, Chen Y, Lu LJ, Jin XJ, Hu RY, Zhang YP, Zhang YH (2023) Plant diversity on islands in the Anthropocene: Integrating the effects of the theory of island biogeography and human activities. *Basic and Applied Ecology*, 72, 45–53.
- Liu XY, Zhao CL, Xu MS, Liang QM, Zhu XT, Li L, Yan ER (2019) Beta diversity of vascular plants and its drivers in sea-islands of eastern China. *Biodiversity Science*, 27, 380–387. (in Chinese with English abstract) [刘翔宇, 赵慈良, 许洛山, 梁启明, 朱晓彤, 李亮, 阎恩荣 (2019) 中国东部海岛维管植物的beta多样性及其驱动因素. 生物多样性, 27, 380–387.]
- Lomolino MV (2000) Ecology's most general, yet protean pattern: The species–area relationship. *Journal of Biogeography*, 27, 17–26.
- Lomolino MV, Riddle BR, Whittaker RJ (2017) *Biogeography*, 5th edn. Oxford University Press, Sunderland, MA.
- MacArthur RH, Wilson EO (1967) *The Theory of Island Biogeography*. Princeton University Press, Princeton.
- Matthews TJ, Triantis K (2021) Island biogeography. *Current Biology*, 31, R1201–R1207.
- NSII (National Specimen Information Infrastructure) (2022) Specimen Search Portal. <http://www.nsii.org.cn/2017/>. (accessed on 2022-01-08)
- Pierce S, Negreiros D, Cerabolini BEL, Kattge J, Díaz S, Kleyer M, Shipley B, Wright SJ, Soudzilovskaia NA, Onipchenko VG, van Bodegom P, Frenette-Dussault C, Weiher E, Pinho BX, Cornelissen JHC, Grime JP, Thompson K, Hunt R, Wilson PJ, Buffa G, Nyakunga OC, Reich PB, Caccianiga M, Mangili F, Ceriani RM, Luzzaro A, Brusa G, Siefert A, Barbosa NPU, Chapin III FS, Cornwell WK, Fang JY, Fernandes GW, Garnier E, Stradic SL, Peñuelas J, Melo FPL, Slaviero A, Tabarelli M, Tampucci D (2017) A global method for calculating plant CSR ecological strategies applied across biomes world-wide. *Functional Ecology*, 31, 444–457.
- R Core Team (2022) R: A Language and Environment for Statistical Computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. <https://www.R-project.org>. (accessed on 2023-09-01)
- Russell JC, Kueffer C (2019) Island biodiversity in the Anthropocene. *Annual Review of Environment and Resources*, 44, 31–60.
- Schrader J, König C, Triantis K, Trigas P, Kreft H, Weigelt P (2020) Species–area relationships on small islands differ among plant growth forms. *Global Ecology and Biogeography*, 29, 814–829.
- Šimová I, Violle C, Svenning J, Kattge J, Engemann K, Sandel B, Peet RK, Wiser SK, Blonder B, McGill BJ, Boyle B, Morueta-Holme N, Kraft NJB, van Bodegom PM, Gutiérrez AG, Bahn M, Ozinga WA, Tószögyová A, Enquist BJ (2018) Spatial patterns and climate relationships of major plant traits in the New World differ between woody and herbaceous species. *Journal of Biogeography*, 45, 895–916.
- Song YC (2013) *Evergreen Broad-leaved Forests in China: Classification, Ecology, and Conservation*. Science Press, Beijing. (in Chinese) [宋永昌 (2013) 中国常绿阔叶林: 分类·生态·保育. 科学出版社, 北京.]
- Storch D, Keil P, Jetz W (2012) Universal species–area and endemics–area relationships at continental scales. *Nature*, 488, 78–81.
- The Editorial Committee of Sea Islands of China (2014) *Sea Islands of China*. China Ocean Press, Beijing. (in Chinese) [中国海岛志编纂委员会 (2014) 中国海岛志. 海洋出版社, 北京.]
- Triantis KA, Sfenthourakis S (2012) Island biogeography is not a single-variable discipline: The small island effect debate. *Diversity and Distributions*, 18, 92–96.
- Valli AT, Kougiumoutzis K, Iliadou E, Panitsa M, Trigas P (2019) Determinants of alpha and beta vascular plant diversity in Mediterranean island systems: The Ionian Islands, Greece. *Nordic Journal of Botany*, 37, e02156.
- Vellend M (2010) Conceptual synthesis in community ecology. *The Quarterly Review of Biology*, 85, 183–206.
- Vellend M (2016) *The Theory of Ecological Communities* (MPB-57). Princeton University Press, Princeton.
- Vellend M (translated by Zhang J, Zhang ZC, Wang YZ, Liu XY, Song HJ, Gao ZW, Wang X, Zhang R) (2020) *The Theory of Ecological Communities*. Higher Education Press, Beijing. (in Chinese) [张健, 张昭臣, 王宇卓, 刘翔宇, 宋厚娟, 高志文, 王昕, 张然 (译) (2020) 生态群落理论.

- 高等教育出版社, 北京.]
- Walentowitz A, Ferreira-Arruda T, Irl SD, Kreft H, Beierkuhnlein C (2023) Disentangling natural and anthropogenic drivers of native and non-native plant diversity on North Sea Islands. *Journal of Biogeography*, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jbi.14753>.
- Walentowitz A, Troiano C, Christiansen JB, Steinbauer MJ, Barfod AS (2022) Plant dispersal characteristics shape the relationship of diversity with area and isolation. *Journal of Biogeography*, 49, 1599–1608.
- Wang DR, Zhao YH, Tang SP, Liu XX, Li WD, Han P, Zeng D, Yang Y, Wei GP, Kang Y, Si XF (2023) Nearby large islands diminish biodiversity of the focal island by a negative target effect. *Journal of Animal Ecology*, 92, 492–502.
- Wang GM, Ye B (2017) Floristic composition and diversity of typical plant community in Zhoushan Archipelago, East China. *Chinese Journal of Ecology*, 36, 349–358. (in Chinese with English abstract) [王国明, 叶波 (2017) 舟山群岛典型植物群落物种组成及多样性. *生态学杂志*, 36, 349–358.]
- Wang YP, Chen CW, Millien V (2018) A global synthesis of the small-island effect in habitat islands. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 285, 20181868.
- Wei YJ, Yang YF, He QY, Cai YH, Song GY (2016) Distribution of plants and relationship between plants and environment factors in Small Yangshan Island, Zhejiang Shengsi. *Journal of Shanghai Normal University (Natural Sciences)*, 45, 81–93. (in Chinese with English abstract) [魏永杰, 杨耀芳, 何琴燕, 蔡燕红, 宋国元 (2016) 浙江嵊泗小洋山岛植物分布特点和环境因子分析. *上海师范大学学报(自然科学版)*, 45, 81–93.]
- Weigelt P, Jetz W, Kreft H (2013) Bioclimatic and physical characterization of the world's islands. *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*, 110, 15307–15312.
- Weigelt P, Kreft H (2013) Quantifying island isolation—Insights from global patterns of insular plant species richness. *Ecography*, 36, 417–429.
- WFO (World Flora Online) (2023) An Online Flora of All Known Plants. <http://www.worldfloraonline.org>. (accessed on 2023-10-15)
- Xie YQ, Huang H, Wang CX, He YQ, Jiang YX, Liu ZL, Deng CY, Zheng YS (2023) Determinants of species–area relationship and species richness of coastal endemic plants in the Fujian Islands. *Biodiversity Science*, 31, 22345. (in Chinese with English abstract) [谢艳秋, 黄晖, 王春晓, 何雅琴, 江怡萱, 刘子琳, 邓传远, 郑郁善 (2023) 福建海岛滨海特有植物种–面积关系及物种丰富度决定因素. *生物多样性*, 31, 22345.]
- Xu M, Yang A, Yang X, Cao W, Zhang Z, Li Z, Zhang Y, Zhang H, You W, Yan ER, Wardle DA (2023) Island area and remoteness shape plant and soil bacterial diversity through land use and biological invasion. *Functional Ecology*, 37, 1232–1244.
- Yan ER, Si XF, Zhang J, Chen XY (2022) Edward O. Wilson and the Theory of Island Biogeography. *Biodiversity Science*, 30, 22024. (in Chinese with English abstract) [阎恩荣, 斯幸峰, 张健, 陈小勇 (2022) E. O. 威尔逊与岛屿生物地理学理论. *生物多样性*, 30, 22024.]
- Yu J, Shen L, Li DD, Guo SL (2019) Determinants of bryophyte species richness on the Zhoushan Archipelago, China. *Basic and Applied Ecology*, 37, 38–50.
- Yu MJ, Hu G, Feeley K, Wu JG, Ding P (2012) Richness and composition of plants and birds on land-bridge islands: Effects of island attributes and differential responses of species groups. *Journal of Biogeography*, 39, 1124–1133.
- Zanaga D, Van De Kerchove R, Daems D, De Keersmaecker W, Brockmann C, Kirches G, Wevers J, Cartus O, Santoro M, Fritz S, Lesiv M, Herold M, Tsendbazar NE, Xu PP, Ramoino F, Arino O (2022) ESA WorldCover 10 m 2021 v200. <https://zenodo.org/record/7254221>. (accessed on 2023-03-15)
- Zhang J, Qian H (2023) U.Taxonstand: An R package for standardizing scientific names of plants and animals. *Plant Diversity*, 45, 1–5.
- Zheng JM, Fang X, Zhu XP, Zhu DD, Deng CY, Huang LJ (2017) Vegetation characteristics and plant diversity of Waimalangshan Island, Zhoushan. *Guihaia*, 37, 271–279. (in Chinese with English abstract) [郑俊鸣, 方笑, 朱雪平, 朱丹丹, 邓传远, 黄柳菁 (2017) 外马廊山岛植被特性与植物多样性. *广西植物*, 37, 271–279.]
- Zhu H, Ge BJ, Ye XY (2015) Seed plant flora of Dongfushan Island in Zhoushan, Zhejiang Province. *Journal of Zhejiang A&F University*, 32, 150–155. (in Chinese with English abstract) [朱弘, 葛斌杰, 叶喜阳 (2015) 浙江舟山东福山岛种子植物区系初探. *浙江农林大学学报*, 32, 150–155.]
- Zhu JY, Hu JF, Ou DY, Huang Y, Wei ZL, Wu HZJ, Jin SH (2020) Species components and hazards of alien invasive plants in Putuoshan Island, Zhejiang Province. *Journal of Zhejiang A&F University*, 37, 737–744. (in Chinese with English abstract) [朱峻熠, 胡军飞, 欧丹燕, 黄燕, 魏子璐, 吴昊正基, 金水虎 (2020) 浙江普陀山外来入侵植物组成及危害现状. *浙江农林大学学报*, 37, 737–744.]

(责任编辑: 王彦平 责任编辑: 周玉荣)

附录 Supplementary Material

<https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2023392>

附录 1 舟山群岛种子植物名录

Appendix 1 The checklist of seed plants in the Zhoushan Archipelago

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
1	爵床科	Acanthaceae	水蓑衣	<i>Hygrophila ringens</i>	(L.) R.Br. ex Spreng.
2	爵床科	Acanthaceae	爵床	<i>Rostellularia procumbens</i>	(L.) Nees
3	爵床科	Acanthaceae	九头狮子草	<i>Dicliptera japonica</i>	Makino
4	爵床科	Acanthaceae	密花孩儿草	<i>Rungia densiflora</i>	H.S.Lo
5	爵床科	Acanthaceae	少花马蓝	<i>Strobilanthes oligantha</i>	Miq.
6	菖蒲科	Acoraceae	菖蒲	<i>Acorus calamus</i>	L.
7	菖蒲科	Acoraceae	金钱蒲	<i>Acorus gramineus</i>	Aiton
8	猕猴桃科	Actinidiaceae	异色猕猴桃	<i>Actinidia callosa</i> var. <i>discolor</i>	C.F.Liang
9	猕猴桃科	Actinidiaceae	中华猕猴桃	<i>Actinidia chinensis</i>	Planch.
10	猕猴桃科	Actinidiaceae	小叶猕猴桃	<i>Actinidia lanceolata</i>	Dunn
11	猕猴桃科	Actinidiaceae	黑蕊猕猴桃	<i>Actinidia melanandra</i>	Franch.
12	蕁树科	Altingiaceae	枫香树	<i>Liquidambar formosana</i>	Hance
13	苋科	Amaranthaceae	土牛膝	<i>Achyranthes aspera</i>	L.
14	苋科	Amaranthaceae	牛膝	<i>Achyranthes bidentata</i>	Blume
15	苋科	Amaranthaceae	莲子草	<i>Alternanthera sessilis</i>	(L.) DC.
16	苋科	Amaranthaceae	地肤	<i>Bassia scoparia</i>	(L.) A.J.Scott
17	苋科	Amaranthaceae	尖头叶藜	<i>Chenopodium acuminatum</i>	Willd.
18	苋科	Amaranthaceae	藜	<i>Chenopodium album</i>	L.
19	苋科	Amaranthaceae	小藜	<i>Chenopodium serotinum</i>	L.
20	苋科	Amaranthaceae	灰绿藜	<i>Chenopodium glaucum</i>	L.
21	苋科	Amaranthaceae	盐角草	<i>Salicornia europaea</i>	L.
22	苋科	Amaranthaceae	苏打刺沙蓬	<i>Salsola kali</i>	L.
23	苋科	Amaranthaceae	无翅猪毛菜	<i>Salsola komarovii</i>	Iljin
24	苋科	Amaranthaceae	南方碱蓬	<i>Suaeda australis</i>	(R.Br.) Moq.
25	苋科	Amaranthaceae	碱蓬	<i>Suaeda glauca</i>	(Bunge) Bunge
26	苋科	Amaranthaceae	平卧碱蓬	<i>Suaeda maritima</i>	(L.) Dumort.
27	苋科	Amaranthaceae	盐地碱蓬	<i>Suaeda maritima</i> subsp. <i>salsa</i>	(L.) So ó
28	石蒜科	Amaryllidaceae	藟头	<i>Allium chinense</i>	G.Don
29	石蒜科	Amaryllidaceae	薤白	<i>Allium macrostemon</i>	Bunge
30	石蒜科	Amaryllidaceae	中国石蒜	<i>Lycoris chinensis</i>	Traub
31	石蒜科	Amaryllidaceae	石蒜	<i>Lycoris radiata</i>	(L'Hér.) Herb.
32	石蒜科	Amaryllidaceae	换锦花	<i>Lycoris sprengeri</i>	Comes ex Baker
33	漆树科	Anacardiaceae	黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>	Bunge
34	漆树科	Anacardiaceae	盐肤木	<i>Rhus chinensis</i>	Mill.
35	漆树科	Anacardiaceae	野漆	<i>Toxicodendron succedaneum</i>	(L.) Kuntze
36	漆树科	Anacardiaceae	木蜡树	<i>Toxicodendron sylvestre</i>	(Siebold & Zucc.) Kuntze
37	伞形科	Apiaceae	重齿当归	<i>Angelica biserrata</i>	(R.H.Shan & Yuan) C.Q.Yuan & R.H.Shan
38	伞形科	Apiaceae	紫花前胡	<i>Angelica decursiva</i>	Franch. & Sav.
39	伞形科	Apiaceae	滨当归	<i>Angelica japonica</i> var. <i>hirsutiflora</i>	(Liu, Chao & Chuang) T.Yamaz.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
40	伞形科	Apiaceae	峨参	<i>Anthriscus sylvestris</i>	(L.) Hoffm.
41	伞形科	Apiaceae	积雪草	<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.
42	伞形科	Apiaceae	明党参	<i>Changium smyrnioides</i>	H. Wolff
43	伞形科	Apiaceae	滨蛇床	<i>Cnidium japonicum</i>	Miq.
44	伞形科	Apiaceae	鸭儿芹	<i>Cryptotaenia japonica</i>	Hassk.
45	伞形科	Apiaceae	珊瑚菜	<i>Glehnia littoralis</i>	F. Schmidt
46	伞形科	Apiaceae	短毛独活	<i>Heracleum moellendorffii</i>	Hance
47	伞形科	Apiaceae	水芹	<i>Oenanthe javanica</i>	DC.
48	伞形科	Apiaceae	线叶水芹	<i>Oenanthe linearis</i>	Wall.
49	伞形科	Apiaceae	滨海前胡	<i>Peucedanum japonicum</i>	Thunb.
50	伞形科	Apiaceae	前胡	<i>Kitagawia praeruptora</i>	(Dunn) Pimenov
51	伞形科	Apiaceae	变豆菜	<i>Sanicula chinensis</i>	Bunge
52	伞形科	Apiaceae	小窃衣	<i>Torilis japonica</i>	DC.
53	伞形科	Apiaceae	窃衣	<i>Torilis scabra</i>	DC.
54	夹竹桃科	Apocynaceae	鳝藤	<i>Anodendron affine</i>	Druce
55	夹竹桃科	Apocynaceae	浙江乳突果	<i>Vincetoxicum microcentrum</i>	(Tsiang) Meve & Liede
56	夹竹桃科	Apocynaceae	牛皮消	<i>Cynanchum auriculatum</i>	Royle ex Wight
57	夹竹桃科	Apocynaceae	鹅绒藤	<i>Cynanchum chinense</i>	R. Br.
58	夹竹桃科	Apocynaceae	山白前	<i>Vincetoxicum fordii</i>	(Hemsl.) Kuntze
59	夹竹桃科	Apocynaceae	毛白前	<i>Vincetoxicum chinense</i>	S. Moore
60	夹竹桃科	Apocynaceae	徐长卿	<i>Vincetoxicum mukdenense</i>	Kitag.
61	夹竹桃科	Apocynaceae	变色白前	<i>Vincetoxicum versicolor</i>	(Bunge) Decne.
62	夹竹桃科	Apocynaceae	黑鳗藤	<i>Jasminanthes mucronata</i>	(Blanco) W. D. Stevens & P. T. Li
63	夹竹桃科	Apocynaceae	牛奶菜	<i>Marsdenia sinensis</i>	Hemsl.
64	夹竹桃科	Apocynaceae	萝藦	<i>Cynanchum rostellatum</i>	(Turcz.) Liede & Khanum
65	夹竹桃科	Apocynaceae	毛药藤	<i>Sindechites henryi</i>	Oliv.
66	夹竹桃科	Apocynaceae	络石	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	(Lindl.) Lem.
67	夹竹桃科	Apocynaceae	七层楼	<i>Vincetoxicum floribundum</i>	(Miq.) Franch. & Sav.
68	冬青科	Aquifoliaceae	短梗冬青	<i>Ilex buergeri</i>	Miq.
69	冬青科	Aquifoliaceae	冬青	<i>Ilex chinensis</i>	Sims
70	冬青科	Aquifoliaceae	枸骨	<i>Ilex cornuta</i>	Lindl. & Paxton
71	冬青科	Aquifoliaceae	齿叶冬青	<i>Ilex crenata</i>	Thunb.
72	冬青科	Aquifoliaceae	光叶细刺枸骨	<i>Ilex hylonoma</i> var. <i>glabra</i>	S. Y. Hu
73	冬青科	Aquifoliaceae	全缘冬青	<i>Ilex integra</i>	Thunb.
74	冬青科	Aquifoliaceae	大叶冬青	<i>Ilex latifolia</i>	Thunb.
75	冬青科	Aquifoliaceae	铁冬青	<i>Ilex rotunda</i>	Thunb.
76	天南星科	Araceae	东亚魔芋	<i>Amorphophallus kiusianus</i>	(Makino) Makino
77	天南星科	Araceae	东北南星	<i>Arisaema amurense</i>	Maxim.
78	天南星科	Araceae	灯台莲	<i>Arisaema bockii</i>	Engl.
79	天南星科	Araceae	天南星	<i>Arisaema heterophyllum</i>	Blume
80	天南星科	Araceae	普陀南星	<i>Arisaema ringens</i>	Schott

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
81	天南星科	Araceae	滴水珠	<i>Pinellia cordata</i>	N.E.Br.
82	天南星科	Araceae	半夏	<i>Pinellia ternata</i>	(Thunb.) Makino
83	五加科	Araliaceae	楸木	<i>Aralia chinensis</i>	L.
84	五加科	Araliaceae	棘茎楸木	<i>Aralia echinocaulis</i>	Hand.-Mazz.
85	五加科	Araliaceae	辽东楸木	<i>Aralia elata</i>	(Miq.) Seem.
86	五加科	Araliaceae	长刺楸木	<i>Aralia spinifolia</i>	Merr.
87	五加科	Araliaceae	五加	<i>Eleutherococcus nodiflorus</i>	(Dunn) S.Y.Hu
88	五加科	Araliaceae	白筋	<i>Eleutherococcus trifoliatus</i>	(L.) S.Y.Hu
89	五加科	Araliaceae	黄叶五加	<i>Gamblea ciliata</i>	C.B.Clarke
90	五加科	Araliaceae	菱叶常春藤	<i>Hedera rhombea</i>	(Miq.) Siebold ex Bean
91	五加科	Araliaceae	台湾菱叶常春藤	<i>Hedera rhombea</i> var. <i>formosana</i>	(Nakai) H.L.Li
92	五加科	Araliaceae	常春藤	<i>Hedera sinensis</i>	(Tobl.) Hand.-Mazz.
93	五加科	Araliaceae	天胡荽	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	Lam.
94	五加科	Araliaceae	刺楸	<i>Kalopanax septemlobus</i>	Koidz.
95	棕榈科	Arecaceae	棕榈	<i>Trachycarpus fortunei</i>	(Hook.) H.Wendl.
96	马兜铃科	Aristolochiaceae	马兜铃	<i>Aristolochia debilis</i>	Siebold & Zucc.
97	马兜铃科	Aristolochiaceae	杜衡	<i>Asarum forbesii</i>	Maxim.
98	马兜铃科	Aristolochiaceae	细辛	<i>Asarum sieboldii</i>	Miq.
99	天门冬科	Asparagaceae	天门冬	<i>Asparagus cochinchinensis</i>	(Lour.) Merr.
100	天门冬科	Asparagaceae	绵枣儿	<i>Barnardia japonica</i> var. <i>japonica</i>	(Thunb.) Schult. & Schult.f.
101	天门冬科	Asparagaceae	紫萼	<i>Hosta ventricosa</i>	Stearn
102	天门冬科	Asparagaceae	禾叶山麦冬	<i>Liriope graminifolia</i>	(L.) Baker
103	天门冬科	Asparagaceae	阔叶山麦冬	<i>Liriope muscari</i>	(Decne.) L.H.Bailey
104	天门冬科	Asparagaceae	山麦冬	<i>Liriope spicata</i>	Lour.
105	天门冬科	Asparagaceae	剑叶沿阶草	<i>Ophiopogon jaburan</i>	(Siebold) G.Lodd.
106	天门冬科	Asparagaceae	麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i>	(Thunb.) Ker Gawl.
107	天门冬科	Asparagaceae	多花黄精	<i>Polygonatum cyrtonema</i>	Hua
108	天门冬科	Asparagaceae	长梗黄精	<i>Polygonatum filipes</i>	Merr. ex C.Jeffrey & McEwan
109	天门冬科	Asparagaceae	玉竹	<i>Polygonatum odoratum</i>	(Mill.) Druce
110	天门冬科	Asparagaceae	吉祥草	<i>Reineckea carnea</i>	(Andrews) Kunth
111	阿福花科	Asphodelaceae	山菅	<i>Dianella ensifolia</i>	(L.) Redouté
112	阿福花科	Asphodelaceae	萱草	<i>Hemerocallis fulva</i>	(L.) L.
113	菊科	Asteraceae	下田菊	<i>Adenostemma lavenia</i>	(L.) Kuntze
114	菊科	Asteraceae	杏香兔儿风	<i>Ainsliaea fragrans</i>	Champ. ex Benth.
115	菊科	Asteraceae	灯台兔儿风	<i>Ainsliaea macroclinidioides</i>	Hayata
116	菊科	Asteraceae	宽叶鼠尾草	<i>Pseudognaphalium adnatum</i>	(DC.) Y.S.Chen
117	菊科	Asteraceae	黄花蒿	<i>Artemisia annua</i>	L.
118	菊科	Asteraceae	奇蒿	<i>Artemisia anomala</i>	S.Moore
119	菊科	Asteraceae	暗绿蒿	<i>Artemisia atrovirens</i>	Hand.-Mazz.
120	菊科	Asteraceae	茵陈蒿	<i>Artemisia capillaris</i>	Thunb.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
121	菊科	Asteraceae	野艾蒿	<i>Artemisia umbrosa</i>	(Turcz. ex Besser) Turcz. ex A.DC.
122	菊科	Asteraceae	南牡蒿	<i>Artemisia eriopoda</i>	Bunge
123	菊科	Asteraceae	滨艾	<i>Artemisia fukudo</i>	Makino
124	菊科	Asteraceae	五月艾	<i>Artemisia indica</i>	Willd.
125	菊科	Asteraceae	牡蒿	<i>Artemisia japonica</i>	Lauener
126	菊科	Asteraceae	矮蒿	<i>Artemisia lancea</i>	Vaniot
127	菊科	Asteraceae	蒙古蒿	<i>Artemisia mongolica</i>	(Fisch. ex Bess.) Nakai
128	菊科	Asteraceae	红足蒿	<i>Artemisia rubripes</i>	Kitag.
129	菊科	Asteraceae	猪毛蒿	<i>Artemisia scoparia</i>	Waldst. & Kitam.
130	菊科	Asteraceae	三脉紫菀	<i>Aster ageratoides</i>	Turcz.
131	菊科	Asteraceae	毛枝三脉紫菀	<i>Aster ageratoides</i> var. <i>lasiocladus</i>	(Hayata) Hand.-Mazz.
132	菊科	Asteraceae	普陀狗娃花	<i>Aster arenarius</i>	(Kitam.) Nemoto
133	菊科	Asteraceae	狗娃花	<i>Aster hispidus</i>	Thunb.
134	菊科	Asteraceae	琴叶紫菀	<i>Aster panduratus</i>	Nees ex Walp.
135	菊科	Asteraceae	匙叶紫菀	<i>Aster spathulifolius</i>	Maxim.
136	菊科	Asteraceae	钻叶紫菀	<i>Symphotrichum subulatum</i>	(Michx.) G.L.Nesom
137	菊科	Asteraceae	陀螺紫菀	<i>Aster turbinatus</i>	S.Moore
138	菊科	Asteraceae	金盏银盘	<i>Bidens biternata</i>	(Lour.) Merr. & Sherff
139	菊科	Asteraceae	狼把草	<i>Bidens tripartita</i>	L.
140	菊科	Asteraceae	丝毛飞廉	<i>Carduus crispus</i>	L.
141	菊科	Asteraceae	天名精	<i>Carpesium abrotanoides</i>	L.
142	菊科	Asteraceae	烟管头草	<i>Carpesium cernuum</i>	L.
143	菊科	Asteraceae	金挖耳	<i>Carpesium divaricatum</i>	Siebold & Zucc.
144	菊科	Asteraceae	石胡荽	<i>Centipeda minima</i>	(L.) A.Braun & Asch.
145	菊科	Asteraceae	野菊	<i>Chrysanthemum indicum</i>	L.
146	菊科	Asteraceae	刺儿菜	<i>Cirsium arvense</i> var. <i>integrifolium</i>	Wimm. & Grab.
147	菊科	Asteraceae	蓟	<i>Cirsium japonicum</i>	DC.
148	菊科	Asteraceae	线叶蓟	<i>Cirsium lineare</i>	Sch.Bip.
149	菊科	Asteraceae	黄瓜菜	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> subsp. <i>denticulatum</i>	(Houtt.) Pak & Kawano
150	菊科	Asteraceae	假还阳参	<i>Crepidiastrum lanceolatum</i>	Nakai
151	菊科	Asteraceae	抱茎小苦蕒	<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> subsp. <i>sonchifolium</i>	(Bunge) Pak & Kawano
152	菊科	Asteraceae	芙蓉菊	<i>Crossostephium chinense</i>	Makino
153	菊科	Asteraceae	夜香牛	<i>Cyanthillium cinereum</i>	(L.) H.Rob.
154	菊科	Asteraceae	甘菊	<i>Chrysanthemum lavandulifolium</i>	Makino
155	菊科	Asteraceae	东风菜	<i>Aster scaber</i>	Thunb.
156	菊科	Asteraceae	一点红	<i>Emilia sonchifolia</i>	(L.) DC.
157	菊科	Asteraceae	细叶鼠麴草	<i>Euchiton japonicus</i>	(Thunb.) Holub
158	菊科	Asteraceae	多须公	<i>Eupatorium chinense</i>	L.
159	菊科	Asteraceae	林泽兰	<i>Eupatorium lindleyanum</i>	DC.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
160	菊科	Asteraceae	大吴风草	<i>Farfugium japonicum</i>	(L.) Kitam.
161	菊科	Asteraceae	匙叶鼠麴草	<i>Gamochaeta pensylvanica</i>	(Willd.) Cabrera
162	菊科	Asteraceae	多茎鼠麴草	<i>Gnaphalium polycaulon</i>	Pers.
163	菊科	Asteraceae	泥胡菜	<i>Hemisteptia lyrata</i>	Bunge
164	菊科	Asteraceae	旋覆花	<i>Inula japonica</i>	Thunb.
165	菊科	Asteraceae	小苦蕒	<i>Ixeridium dentatum</i>	(Thunb.) Tzvelev
166	菊科	Asteraceae	褐冠小苦蕒	<i>Ixeridium laevigatum</i>	(Blume) C.Shih
167	菊科	Asteraceae	中华苦蕒菜	<i>Ixeris chinensis</i>	(Thunb. ex Thunb.) Nakai
168	菊科	Asteraceae	剪刀股	<i>Ixeris japonica</i>	Nakai
169	菊科	Asteraceae	苦蕒菜	<i>Ixeris polycephala</i>	Cass.
170	菊科	Asteraceae	匍匐苦蕒菜	<i>Ixeris repens</i>	A.Gray
171	菊科	Asteraceae	马兰	<i>Aster indicus</i>	L.
172	菊科	Asteraceae	全叶马兰	<i>Aster pekinensis</i>	(Hance) Chen
173	菊科	Asteraceae	台湾翅果菊	<i>Lactuca formosana</i>	Maxim.
174	菊科	Asteraceae	翅果菊	<i>Lactuca indica</i>	L.
175	菊科	Asteraceae	六棱菊	<i>Laggera alata</i>	(DC.) Sch.Bip. ex Oliv.
176	菊科	Asteraceae	鼠曲草	<i>Pseudognaphalium affine</i>	(D.Don) Anderb.
177	菊科	Asteraceae	稻槎菜	<i>Lapsanastrum apogonoides</i>	(Maxim.) Pak & K.Bremer
178	菊科	Asteraceae	矮小稻槎菜	<i>Lapsanastrum humile</i>	(Thunb.) Pak & K.Bremer
179	菊科	Asteraceae	大丁草	<i>Leibnitzia anandria</i>	(L.) Turcz.
180	菊科	Asteraceae	大头橐吾	<i>Ligularia japonica</i>	Less.
181	菊科	Asteraceae	糙叶大头橐吾	<i>Ligularia japonica</i> var. <i>scaberrima</i>	(Hayata) Ling
182	菊科	Asteraceae	秋鼠曲草	<i>Pseudognaphalium hypoleucum</i>	(DC.) Hilliard & B.L.Burt
183	菊科	Asteraceae	华北鸦葱	<i>Scorzonera albicaulis</i>	Bunge
184	菊科	Asteraceae	千里光	<i>Senecio scandens</i>	Buch.-Ham. ex D.Don
185	菊科	Asteraceae	缺裂千里光	<i>Senecio scandens</i> var. <i>incisus</i>	Franch.
186	菊科	Asteraceae	毛梗豨薟	<i>Sigesbeckia glabrescens</i>	(Makino) Makino
187	菊科	Asteraceae	豨薟	<i>Sigesbeckia orientalis</i>	L.
188	菊科	Asteraceae	腺梗豨薟	<i>Sigesbeckia pubescens</i>	(Makino) Makino
189	菊科	Asteraceae	蒲儿根	<i>Sinosenecio oldhamianus</i>	(Maxim.) B.Nord.
190	菊科	Asteraceae	一枝黄花	<i>Solidago decurrens</i>	Lour.
191	菊科	Asteraceae	苣荬菜	<i>Sonchus wightianus</i>	DC.
192	菊科	Asteraceae	蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum</i>	Hand.-Mazz.
193	菊科	Asteraceae	狗舌草	<i>Tephrosieris kirilowii</i>	(DC.) Holub
194	菊科	Asteraceae	碱菀	<i>Tripolium pannonicum</i>	(Jacq.) Dobrocz.
195	菊科	Asteraceae	卤地菊	<i>Wollastonia dentata</i>	(H.L.év. & Vaniot) Orchard
196	菊科	Asteraceae	红果黄鹌菜	<i>Youngia erythrocarpa</i>	(Vaniot) Bab. & Stebbins
197	菊科	Asteraceae	黄鹌菜	<i>Youngia japonica</i>	(L.) DC.
198	小檗科	Berberidaceae	南天竹	<i>Nandina domestica</i>	Thunb.
199	桦木科	Betulaceae	多脉鹅耳枥	<i>Carpinus polyneura</i>	Franch.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
200	桦木科	Betulaceae	普陀鹅耳枥	<i>Carpinus putoensis</i>	W.C.Cheng
201	紫草科	Boraginaceae	柔弱斑种草	<i>Bothriospermum zeylanicum</i>	(J.Jacq.) Druce
202	紫草科	Boraginaceae	田紫草	<i>Lithospermum arvense</i>	L.
203	紫草科	Boraginaceae	小花琉璃草	<i>Cynoglossum lanceolatum</i>	Forssk.
204	紫草科	Boraginaceae	琉璃草	<i>Cynoglossum zeylanicum</i>	(Sw. ex Lehm.) Thunb. ex Brand
205	紫草科	Boraginaceae	厚壳树	<i>Ehretia acuminata</i>	R.Br.
206	紫草科	Boraginaceae	粗糠树	<i>Ehretia dicksonii</i>	Hance
207	紫草科	Boraginaceae	梓木草	<i>Aegonychon zollingeri</i>	(A.DC.) Holub
208	紫草科	Boraginaceae	盾果草	<i>Thyrocarpus sampsonii</i>	Hance
209	紫草科	Boraginaceae	砂引草	<i>Tournefortia sibirica</i>	L.
210	紫草科	Boraginaceae	细叶砂引草	<i>Tournefortia sibirica</i> var. <i>angustior</i>	(A.DC.) G.L.Chu & M.G.Gilbert
211	紫草科	Boraginaceae	附地菜	<i>Trigonotis peduncularis</i>	Benth. ex S.Moore & Baker
212	十字花科	Brassicaceae	硬毛南芥	<i>Arabis hirsuta</i>	(L.) Scop.
213	十字花科	Brassicaceae	碎米荠	<i>Cardamine hirsuta</i>	L.
214	十字花科	Brassicaceae	弹裂碎米荠	<i>Cardamine impatiens</i>	L.
215	十字花科	Brassicaceae	紫堇叶阴山芥	<i>Yinshania fumarioides</i>	(Dunn) Y.Z.Zhao
216	十字花科	Brassicaceae	独行菜	<i>Lepidium apetalum</i>	Willd.
217	十字花科	Brassicaceae	家独行菜	<i>Lepidium sativum</i>	L.
218	十字花科	Brassicaceae	诸葛菜	<i>Orychophragmus violaceus</i>	(L.) O.E.Schulz
219	十字花科	Brassicaceae	广州蔊菜	<i>Rorippa cantoniensis</i>	(Lour.) Ohwi
220	十字花科	Brassicaceae	无瓣蔊菜	<i>Rorippa dubia</i>	(Pers.) Hara
221	十字花科	Brassicaceae	蔊菜	<i>Rorippa indica</i>	(L.) Hiern
222	十字花科	Brassicaceae	蔊菜	<i>Thlaspi arvense</i>	L.
223	十字花科	Brassicaceae	旗杆芥	<i>Turritis glabra</i>	L.
224	黄杨科	Buxaceae	黄杨	<i>Buxus sinica</i>	(Rehder & E.H.Wilson) M.Cheng
225	黄杨科	Buxaceae	顶花板凳果	<i>Pachysandra terminalis</i>	Siebold & Zucc.
226	桔梗科	Campanulaceae	华东杏叶沙参	<i>Adenophora petiolata</i> subsp. <i>huadungensis</i>	(D.Y.Hong) D.Y.Hong & S.Ge
227	桔梗科	Campanulaceae	芥苣	<i>Adenophora trachelioides</i>	Maxim.
228	桔梗科	Campanulaceae	轮叶沙参	<i>Adenophora triphylla</i>	(Thunb.) A.DC.
229	桔梗科	Campanulaceae	半边莲	<i>Lobelia chinensis</i>	Lour.
230	桔梗科	Campanulaceae	蓝花参	<i>Wahlenbergia marginata</i>	(Thunb.) A.DC.
231	大麻科	Cannabaceae	糙叶树	<i>Aphananthe aspera</i>	(Thunb.) Planch.
232	大麻科	Cannabaceae	紫弹树	<i>Celtis biondii</i>	Pamp.
233	大麻科	Cannabaceae	珊瑚朴	<i>Celtis julianae</i>	C.K.Schneid.
234	大麻科	Cannabaceae	朴树	<i>Celtis sinensis</i>	Pers.
235	大麻科	Cannabaceae	葎草	<i>Humulus scandens</i>	(Lour.) Merr.
236	大麻科	Cannabaceae	山油麻	<i>Trema cannabina</i> var. <i>dielsiana</i>	(Hand.-Mazz.) C.J.Chen
237	忍冬科	Caprifoliaceae	南方六道木	<i>Zabelia dielsii</i>	(Graebn.) Makino
238	忍冬科	Caprifoliaceae	郁香忍冬	<i>Lonicera fragrantissima</i>	Lindl. & Paxton

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
239	忍冬科	Caprifoliaceae	菰腺忍冬	<i>Lonicera hypoglaucha</i>	Miq.
240	忍冬科	Caprifoliaceae	忍冬	<i>Lonicera japonica</i>	Thunb.
241	忍冬科	Caprifoliaceae	金银忍冬	<i>Lonicera maackii</i>	(Rupr.) Maxim.
242	忍冬科	Caprifoliaceae	下江忍冬	<i>Lonicera modesta</i>	Rehder
243	忍冬科	Caprifoliaceae	攀倒甍	<i>Patrinia villosa</i>	Juss.
244	石竹科	Caryophyllaceae	无心菜	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	L.
245	石竹科	Caryophyllaceae	簇生泉卷耳	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	(Hartm.) Greuter & Burdet
246	石竹科	Caryophyllaceae	球序卷耳	<i>Cerastium glomeratum</i>	Thuill.
247	石竹科	Caryophyllaceae	石竹	<i>Dianthus chinensis</i>	L.
248	石竹科	Caryophyllaceae	长萼瞿麦	<i>Dianthus longicalyx</i>	Miq.
249	石竹科	Caryophyllaceae	孩儿参	<i>Pseudostellaria heterophylla</i>	(Miq.) Pax
250	石竹科	Caryophyllaceae	漆姑草	<i>Sagina japonica</i>	(Sw. ex Steud.) Ohwi
251	石竹科	Caryophyllaceae	女娄菜	<i>Silene aprica</i>	Turcz.
252	石竹科	Caryophyllaceae	坚硬女娄菜	<i>Silene firma</i>	Siebold & Zucc.
253	石竹科	Caryophyllaceae	鹤草	<i>Silene fortunei</i>	Vis. ex Rohrb.
254	石竹科	Caryophyllaceae	拟漆姑	<i>Spergularia marina</i>	(L.) Besser
255	石竹科	Caryophyllaceae	鹅肠菜	<i>Stellaria aquatica</i>	Scop.
256	石竹科	Caryophyllaceae	中国繁缕	<i>Stellaria chinensis</i>	Regel
257	石竹科	Caryophyllaceae	繁缕	<i>Stellaria media</i>	(L.) Vill.
258	石竹科	Caryophyllaceae	鸡肠繁缕	<i>Stellaria neglecta</i>	(Lej.) Weihe
259	石竹科	Caryophyllaceae	雀舌草	<i>Stellaria uliginosa</i>	Murray
260	卫矛科	Celastraceae	过山枫	<i>Celastrus aculeatus</i>	Merr.
261	卫矛科	Celastraceae	苦皮藤	<i>Gymnosporia heterophylla</i>	Loes.
262	卫矛科	Celastraceae	大芽南蛇藤	<i>Celastrus gemmata</i>	Loes.
263	卫矛科	Celastraceae	南蛇藤	<i>Celastrus orbiculatus</i>	Thunb.
264	卫矛科	Celastraceae	卫矛	<i>Euonymus alatus</i>	(Thunb.) Siebold
265	卫矛科	Celastraceae	肉花卫矛	<i>Euonymus carnosus</i>	Hemsl.
266	卫矛科	Celastraceae	百齿卫矛	<i>Euonymus centidens</i>	H.L.é.
267	卫矛科	Celastraceae	鸦椿卫矛	<i>Euonymus euscaphis</i>	Hand.-Mazz.
268	卫矛科	Celastraceae	扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i>	(Turcz.) Hand.-Mazz.
269	卫矛科	Celastraceae	白杜	<i>Euonymus maackii</i>	Rupr.
270	卫矛科	Celastraceae	中华卫矛	<i>Euonymus nitidus</i>	Benth.
271	卫矛科	Celastraceae	雷公藤	<i>Tripterygium wilfordii</i>	Hook.f.
272	金粟兰科	Chloranthaceae	丝穗金粟兰	<i>Chloranthus fortunei</i>	Solms
273	金粟兰科	Chloranthaceae	草珊瑚	<i>Sarcandra glabra</i>	(Thunb.) Nakai
274	秋水仙科	Colchicaceae	少花万寿竹	<i>Disporum uniflorum</i>	Baker
275	鸭跖草科	Commelinaceae	饭包草	<i>Commelina africana</i>	L.
276	鸭跖草科	Commelinaceae	鸭跖草	<i>Commelina communis</i>	L.
277	鸭跖草科	Commelinaceae	疣草	<i>Murdannia keisak</i>	(Hassk.) Hand.-Mazz.
278	鸭跖草科	Commelinaceae	牛轭草	<i>Murdannia loriformis</i>	(Hassk.) R.S.Rao & Kammathy

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
279	鸭跖草科	Commelinaceae	水竹叶	<i>Murdannia triquetra</i>	G.Brückn.
280	旋花科	Convolvulaceae	打碗花	<i>Calystegia hederacea</i>	Wall.
281	旋花科	Convolvulaceae	柔毛打碗花	<i>Calystegia pubescens</i>	Lindl.
282	旋花科	Convolvulaceae	鼓子花	<i>Calystegia silvatica</i> subsp. <i>orientalis</i>	Brummitt
283	旋花科	Convolvulaceae	肾叶打碗花	<i>Calystegia soldanella</i>	(L.) Roem. & Schult.
284	旋花科	Convolvulaceae	田旋花	<i>Convolvulus arvensis</i>	L.
285	旋花科	Convolvulaceae	南方菟丝子	<i>Cuscuta australis</i>	R.Br.
286	旋花科	Convolvulaceae	菟丝子	<i>Cuscuta chinensis</i>	Lam.
287	旋花科	Convolvulaceae	金灯藤	<i>Cuscuta japonica</i>	Choisy
288	旋花科	Convolvulaceae	马蹄金	<i>Dichondra micrantha</i>	Urb.
289	旋花科	Convolvulaceae	心萼薯	<i>Ipomoea biflora</i>	Pers.
290	旋花科	Convolvulaceae	厚藤	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	(L.) R.Br.
291	山茱萸科	Cornaceae	八角枫	<i>Alangium chinense</i>	(Lour.) Harms
292	山茱萸科	Cornaceae	毛八角枫	<i>Alangium kurzii</i>	Craib
293	山茱萸科	Cornaceae	瓜木	<i>Alangium platanifolium</i>	(Siebold & Zucc.) Harms
294	荚蒾科	Viburnaceae	日本荚蒾	<i>Viburnum japonicum</i>	(Thunb.) Spreng.
295	山茱萸科	Cornaceae	株木	<i>Cornus macrophylla</i>	Wall.
296	景天科	Crassulaceae	八宝	<i>Hylotelephium erythrostictum</i>	(Miq.) H.Ohba
297	景天科	Crassulaceae	紫花八宝	<i>Hylotelephium mingjinianum</i>	(Fu) H.Ohba
298	景天科	Crassulaceae	晚红瓦松	<i>Orostachys japonica</i>	(Maxim.) A.Berger
299	景天科	Crassulaceae	费菜	<i>Phedimus aizoon</i>	(L.) 't Hart
300	景天科	Crassulaceae	东南景天	<i>Sedum alfredii</i>	Hance
301	景天科	Crassulaceae	珠芽景天	<i>Sedum bulbiferum</i>	Makino
302	景天科	Crassulaceae	凹叶景天	<i>Sedum emarginatum</i>	Migo
303	景天科	Crassulaceae	台湾景天	<i>Sedum formosanum</i>	N.E.Br.
304	景天科	Crassulaceae	日本景天	<i>Sedum japonicum</i>	Siebold ex Miq.
305	景天科	Crassulaceae	江南景天	<i>Sedum kiangnanense</i>	D.Q.Wang & Z.F.Wu
306	景天科	Crassulaceae	佛甲草	<i>Sedum lineare</i>	Thunb.
307	景天科	Crassulaceae	圆叶景天	<i>Sedum makinoi</i>	Maxim.
308	景天科	Crassulaceae	爪瓣景天	<i>Sedum onychopetalum</i>	Frödl.
309	景天科	Crassulaceae	藓状景天	<i>Sedum polytrichoides</i>	Hemsl.
310	景天科	Crassulaceae	垂盆草	<i>Sedum sarmentosum</i>	Bunge
311	景天科	Crassulaceae	四芒景天	<i>Sedum tetractinum</i>	Frödl.
312	葫芦科	Cucurbitaceae	盒子草	<i>Actinostemma tenerum</i>	Griff.
313	葫芦科	Cucurbitaceae	绞股蓝	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	(Thunb.) Makino
314	葫芦科	Cucurbitaceae	小花栝楼	<i>Trichosanthes parviflora</i>	C.Y.Wu ex S.K.Chen
315	葫芦科	Cucurbitaceae	栝楼	<i>Trichosanthes kirilowii</i>	Maxim. (Hook.f. & Thomson ex C.B.Clarke)
316	葫芦科	Cucurbitaceae	马兜儿	<i>Zehneria odorata</i>	M.D.Dwivedi, A.K.Pandey & H.Schaefer.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
317	柏科	Cupressaceae	杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	(Lamb.) Hook.
318	柏科	Cupressaceae	圆柏	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>chinensis</i>	L.
319	柏科	Cupressaceae	刺柏	<i>Juniperus formosana</i>	Hayata
320	莎草科	Cyperaceae	扁秆蔗草	<i>Bolboschoenus planiculmis</i>	(F.Schmidt) T.V.Egorova
321	莎草科	Cyperaceae	球柱草	<i>Bulbostylis barbata</i>	(Rottb.) C.B.Clarke
322	莎草科	Cyperaceae	丝叶球柱草	<i>Bulbostylis densa</i>	(Wall.) Hand.-Mazz.
323	莎草科	Cyperaceae	阿齐薹草	<i>Carex argyi</i>	H.L.év. & Vaniot
324	莎草科	Cyperaceae	滨海薹草	<i>Carex bodinieri</i>	Franch.
325	莎草科	Cyperaceae	健壮薹草	<i>Carex wahuensis</i> subsp. <i>robusta</i>	Franch. & Sav.
326	莎草科	Cyperaceae	卷柱头薹草	<i>Carex bostrychostigma</i>	Maxim.
327	莎草科	Cyperaceae	青绿薹草	<i>Carex breviculmis</i>	R.Br.
328	莎草科	Cyperaceae	纤维青苔	<i>Carex breviculmis</i> var. <i>fibrillosa</i>	(Franch. & Sav.) Matsum. & Hayata
329	莎草科	Cyperaceae	横果薹草	<i>Carex brownii</i>	Tuck.
330	莎草科	Cyperaceae	褐果薹草	<i>Carex brunnea</i>	Thunb.
331	莎草科	Cyperaceae	中华薹草	<i>Carex chinensis</i>	Retz.
332	莎草科	Cyperaceae	仲氏薹草	<i>Carex chungii</i>	Z.P.Wang
333	莎草科	Cyperaceae	签草	<i>Carex doniana</i>	Spreng.
334	莎草科	Cyperaceae	穹隆薹草	<i>Carex gibba</i>	Wahlenb.
335	莎草科	Cyperaceae	狭穗薹草	<i>Carex ischnostachya</i>	Steud.
336	莎草科	Cyperaceae	筛草	<i>Carex kobomugi</i>	Ohwi
337	莎草科	Cyperaceae	大披针薹草	<i>Carex lanceolata</i>	Boott
338	莎草科	Cyperaceae	弯喙薹草	<i>Carex sampsonii</i>	Hance
339	莎草科	Cyperaceae	斑点果薹草	<i>Carex maculata</i>	Boott
340	莎草科	Cyperaceae	弯柄薹草	<i>Carex manca</i>	Boott ex Benth.
341	莎草科	Cyperaceae	乳突薹草	<i>Carex maximowiczii</i>	Miq.
342	莎草科	Cyperaceae	锈果薹草	<i>Carex metallica</i>	H.L.év.
343	莎草科	Cyperaceae	灰帽薹草	<i>Carex mitrata</i>	Franch.
344	莎草科	Cyperaceae	具芒灰帽薹草	<i>Carex mitrata</i> var. <i>aristata</i>	Ohwi
345	莎草科	Cyperaceae	镜子薹草	<i>Carex phacota</i>	Spreng.
346	莎草科	Cyperaceae	粉被薹草	<i>Carex pruinosa</i>	Boott
347	莎草科	Cyperaceae	矮生薹草	<i>Carex pumila</i>	Thunb.
348	莎草科	Cyperaceae	书带苔草	<i>Carex rochebrunii</i>	Franch. & Sav.
349	莎草科	Cyperaceae	糙叶薹草	<i>Carex scabrifolia</i>	Steud.
350	莎草科	Cyperaceae	硬果薹草	<i>Carex sclerocarpa</i>	Franch.
351	莎草科	Cyperaceae	仙台薹草	<i>Carex sendaica</i>	Franch.
352	莎草科	Cyperaceae	柄果薹草	<i>Carex stipitinux</i>	C.B.Clarke ex Franch.
353	莎草科	Cyperaceae	三穗薹草	<i>Carex tristachya</i>	Thunb.
354	莎草科	Cyperaceae	华克拉莎	<i>Cladium mariscus</i>	Pohl
355	莎草科	Cyperaceae	阿穆尔莎草	<i>Cyperus amuricus</i>	Maxim.
356	莎草科	Cyperaceae	扁穗莎草	<i>Cyperus compressus</i>	L.
357	莎草科	Cyperaceae	砖子苗	<i>Cyperus cyperoides</i>	Kuntze

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
358	莎草科	Cyperaceae	异型莎草	<i>Cyperus difformis</i>	L.
359	莎草科	Cyperaceae	高秆莎草	<i>Cyperus exaltatus</i>	Retz.
360	莎草科	Cyperaceae	褐穗莎草	<i>Cyperus fuscus</i>	L.
361	莎草科	Cyperaceae	畦畔莎草	<i>Cyperus haspan</i>	L.
362	莎草科	Cyperaceae	碎米莎草	<i>Cyperus iria</i>	L.
363	莎草科	Cyperaceae	旋鳞莎草	<i>Cyperus michelianus</i>	(L.) Delile
364	莎草科	Cyperaceae	具芒碎米莎草	<i>Cyperus microiria</i>	Steud.
365	莎草科	Cyperaceae	白鳞莎草	<i>Cyperus nipponicus</i>	Franch. & Sav.
366	莎草科	Cyperaceae	毛轴莎草	<i>Cyperus pilosus</i>	Vahl
367	莎草科	Cyperaceae	辐射砖子苗	<i>Cyperus radians</i>	Nees & Meyen ex Kunth
368	莎草科	Cyperaceae	香附子	<i>Cyperus rotundus</i>	L.
369	莎草科	Cyperaceae	水莎草	<i>Cyperus serotinus</i>	Rottb.
370	莎草科	Cyperaceae	窄穗莎草	<i>Cyperus tenuispica</i>	Steud.
371	莎草科	Cyperaceae	短叶水蜈蚣	<i>Kyllinga brevifolia</i>	Rottb.
372	莎草科	Cyperaceae	无刺鳞水蜈蚣	<i>Kyllinga gracillima</i>	Miq.
373	莎草科	Cyperaceae	球穗扁莎	<i>Cyperus flavidus</i>	Retz.
374	莎草科	Cyperaceae	多枝扁莎	<i>Pycnus polystachyos</i>	P.Beauv.
375	莎草科	Cyperaceae	红鳞扁莎	<i>Pycnus sanguinolentus</i>	(Vahl) Nees
376	莎草科	Cyperaceae	江南荸荠	<i>Eleocharis migoana</i>	Ohwi & T.Koyama
377	莎草科	Cyperaceae	复序飘拂草	<i>Fimbristylis bisumbellata</i>	(Forssk.) Bubani
378	莎草科	Cyperaceae	矮扁鞘飘拂草	<i>Fimbristylis complanata</i> f. <i>exaltata</i>	T.Koyama
379	莎草科	Cyperaceae	黑果飘拂草	<i>Fimbristylis cymosa</i>	R.Br.
380	莎草科	Cyperaceae	佛焰苞飘拂草	<i>Fimbristylis cymosa</i> var. <i>spathacea</i>	(Roth) T.Koyama
381	莎草科	Cyperaceae	两歧飘拂草	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	(L.) Vahl
382	莎草科	Cyperaceae	金色飘拂草	<i>Fimbristylis hookeriana</i>	Boeckeler
383	莎草科	Cyperaceae	水虱草	<i>Fimbristylis littoralis</i>	Gaudich.
384	莎草科	Cyperaceae	长穗飘拂草	<i>Fimbristylis longispica</i>	Steud.
385	莎草科	Cyperaceae	独穗飘拂草	<i>Fimbristylis ovata</i>	(Burm.f.) J.Kern
386	莎草科	Cyperaceae	绢毛飘拂草	<i>Fimbristylis sericea</i>	R.Br.
387	莎草科	Cyperaceae	锈鳞飘拂草	<i>Fimbristylis sieboldii</i>	Miq.
388	莎草科	Cyperaceae	烟台飘拂草	<i>Fimbristylis stauntonii</i>	Debeaux & Franch.
389	莎草科	Cyperaceae	双穗飘拂草	<i>Fimbristylis tristachya</i> var. <i>subbispicata</i>	(Nees) T.Koyama
390	莎草科	Cyperaceae	湖瓜草	<i>Lipocarpa microcephala</i>	Kunth
391	莎草科	Cyperaceae	毛毯细莞	<i>Lipocarpa squarrosa</i>	(L.) Goetgh.
392	莎草科	Cyperaceae	华刺子莞	<i>Rhynchospora chinensis</i>	Nees & Meyen ex Nees
393	莎草科	Cyperaceae	刺子莞	<i>Rhynchospora rubra</i>	(Lour.) Makino
394	莎草科	Cyperaceae	华东蔗草	<i>Scirpus karuisawensis</i>	Makino
395	莎草科	Cyperaceae	毛果珍珠茅	<i>Scleria levis</i>	Retz.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
396	莎草科	Cyperaceae	三棱针蔺	<i>Trichophorum mattfeldianum</i>	(Kük.) S.Yun Liang
397	莎草科	Cyperaceae	类头状花序蔺草	<i>Trichophorum subcapitatum</i>	(Thwaites & Hook.) D.A.Simpson
398	虎皮楠科	Daphniphyllaceae	虎皮楠	<i>Daphniphyllum pentandrum</i>	Hayata
399	薯蓣科	Dioscoreaceae	黄独	<i>Dioscorea bulbifera</i>	L.
400	薯蓣科	Dioscoreaceae	薯蓣	<i>Dioscorea cirrhosa</i>	Lour.
401	薯蓣科	Dioscoreaceae	福州薯蓣	<i>Dioscorea futschauensis</i>	Uline ex R.Knuth
402	薯蓣科	Dioscoreaceae	纤细薯蓣	<i>Dioscorea gracillima</i>	Miq.
403	薯蓣科	Dioscoreaceae	日本薯蓣	<i>Dioscorea japonica</i>	Thunb.
404	薯蓣科	Dioscoreaceae	薯蓣	<i>Dioscorea polystachya</i>	Turcz.
405	薯蓣科	Dioscoreaceae	细柄薯蓣	<i>Dioscorea tenuipes</i>	Franch. & Sav.
406	茅膏菜科	Droseraceae	茅膏菜	<i>Drosera peltata</i>	Thunb.
407	柿科	Ebenaceae	山柿	<i>Diospyros japonica</i>	Siebold & Zucc.
408	柿科	Ebenaceae	君迁子	<i>Diospyros lotus</i>	L.
409	柿科	Ebenaceae	罗浮柿	<i>Diospyros morrisiana</i>	Hance
410	柿科	Ebenaceae	老鸦柿	<i>Diospyros rhombifolia</i>	Hemsl.
411	胡颓子科	Elaeagnaceae	巴东胡颓子	<i>Elaeagnus difficilis</i>	Serv.
412	胡颓子科	Elaeagnaceae	蔓胡颓子	<i>Elaeagnus glabra</i>	Thunb.
413	胡颓子科	Elaeagnaceae	宜昌胡颓子	<i>Elaeagnus henryi</i>	Warb. ex Diels
414	胡颓子科	Elaeagnaceae	大叶胡颓子	<i>Elaeagnus macrophylla</i>	Thunb.
415	胡颓子科	Elaeagnaceae	木半夏	<i>Elaeagnus multiflora</i>	Thunb.
416	胡颓子科	Elaeagnaceae	胡颓子	<i>Elaeagnus pungens</i>	Thunb.
417	胡颓子科	Elaeagnaceae	牛奶子	<i>Elaeagnus umbellata</i>	Thunb.
418	杜英科	Elaeocarpaceae	秃瓣杜英	<i>Elaeocarpus glabripetalus</i>	Merr.
419	沟繁缕科	Elatinaceae	三蕊沟繁缕	<i>Elatine triandra</i>	Schkuhr
420	杜鹃花科	Ericaceae	普通鹿蹄草	<i>Pyrola decorata</i>	Andres
421	杜鹃花科	Ericaceae	满山红	<i>Rhododendron farrerae</i>	Tate ex Sweet
422	杜鹃花科	Ericaceae	羊躑躅	<i>Rhododendron molle</i>	G.Don
423	杜鹃花科	Ericaceae	马银花	<i>Rhododendron ovatum</i>	(Lindl.) Planch. ex Maxim.
424	杜鹃花科	Ericaceae	杜鹃	<i>Rhododendron simsii</i>	Planch.
425	杜鹃花科	Ericaceae	普陀杜鹃	<i>Rhododendron simsii</i> var. <i>putuoense</i>	G. Y. Li & Z. H. Chen
426	杜鹃花科	Ericaceae	南烛	<i>Vaccinium bracteatum</i>	Thunb.
427	谷精草科	Eriocaulaceae	谷精草	<i>Eriocaulon buergerianum</i>	Körn.
428	大戟科	Euphorbiaceae	铁苋菜	<i>Acalypha australis</i>	L.
429	杨柳科	Salicaceae	柞木	<i>Xylosma congesta</i>	(Lour.) Merr.
430	大戟科	Euphorbiaceae	乳浆大戟	<i>Euphorbia esula</i>	L.
431	大戟科	Euphorbiaceae	泽漆	<i>Euphorbia helioscopia</i>	L.
432	大戟科	Euphorbiaceae	地锦草	<i>Euphorbia humifusa</i>	Willd.
433	大戟科	Euphorbiaceae	小叶大戟	<i>Euphorbia makinoi</i>	Hayata
434	大戟科	Euphorbiaceae	大戟	<i>Euphorbia pekinensis</i>	Rupr.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
435	大戟科	Euphorbiaceae	千根草	<i>Euphorbia thymifolia</i>	L.
436	大戟科	Euphorbiaceae	白背叶	<i>Mallotus apelta</i>	Müll.Arg.
437	大戟科	Euphorbiaceae	野梧桐	<i>Mallotus japonicus</i>	(L.f.) Müll.Arg.
438	大戟科	Euphorbiaceae	尼泊尔野桐	<i>Mallotus nepalensis</i>	Müll.Arg.
439	大戟科	Euphorbiaceae	石岩枫	<i>Mallotus repandus</i>	(Rottler) Müll.Arg.
440	大戟科	Euphorbiaceae	乌柏	<i>Triadica sebifera</i>	(L.) Small
441	大戟科	Euphorbiaceae	油桐	<i>Vernicia fordii</i>	(Hemsl.) Airy Shaw
442	豆科	Fabaceae	合萌	<i>Aeschynomene indica</i>	L.
443	豆科	Fabaceae	合欢	<i>Albizia julibrissin</i>	Durazz.
444	豆科	Fabaceae	山槐	<i>Albizia kalkora</i>	(Roxb.) Prain
445	豆科	Fabaceae	两型豆	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i>	Benth.
446	豆科	Fabaceae	土圞儿	<i>Apios fortunei</i>	Maxim.
447	豆科	Fabaceae	龙须藤	<i>Lasiobema championii</i>	(Benth.) de Wit
448	豆科	Fabaceae	云实	<i>Biancaea decapetala</i>	(Roth) O.Deg.
449	豆科	Fabaceae	网络鸡血藤	<i>Callerya reticulata</i>	(Benth.) Schot
450	豆科	Fabaceae	杭子梢	<i>Campylotropis macrocarpa</i>	(Bunge) Rehder
451	豆科	Fabaceae	狭刀豆	<i>Canavalia lineata</i>	(Thunb.) DC.
452	豆科	Fabaceae	锦鸡儿	<i>Caragana sinica</i>	(Buc'hoz) Rehder
453	豆科	Fabaceae	紫荆	<i>Cercis chinensis</i>	Bunge
454	豆科	Fabaceae	短叶决明	<i>Chamaecrista nictitans</i> subsp. <i>patellaria</i>	(DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby
455	豆科	Fabaceae	响铃豆	<i>Crotalaria albida</i>	B.Heyne ex Roth
456	豆科	Fabaceae	紫花野百合	<i>Crotalaria sessiliflora</i>	L.
457	豆科	Fabaceae	黄檀	<i>Dalbergia hupeana</i>	Hance
458	豆科	Fabaceae	香港黄檀	<i>Dalbergia millettii</i>	Benth.
459	豆科	Fabaceae	假地豆	<i>Grona heterocarpos</i>	(L.) H.Ohashi & K.Ohashi
460	豆科	Fabaceae	小叶三点金	<i>Leptodesmia microphylla</i>	(Thunb.) H.Ohashi & K.Ohashi
461	豆科	Fabaceae	野扁豆	<i>Dunbaria villosa</i>	(Thunb.) Makino
462	豆科	Fabaceae	白花宽叶蔓豆	<i>Glycine max</i> subsp. <i>soja</i>	(Siebold & Zucc.) H.Ohashi
463	豆科	Fabaceae	少花米口袋	<i>Gueldenstaedtia verna</i>	(Georgi) Boriss.
464	豆科	Fabaceae	长柄山蚂蝗	<i>Hylodesmum podocarpum</i>	(DC.) H.Ohashi & R.R.Mill
465	豆科	Fabaceae	尖叶长柄山蚂蝗	<i>Hylodesmum podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i>	(DC.) H.Ohashi & R.R.Mill
466	豆科	Fabaceae	河北木蓝	<i>Indigofera bungeana</i>	Walp.
467	豆科	Fabaceae	浙江木蓝	<i>Indigofera parkesii</i>	Craib
468	豆科	Fabaceae	长萼鸡眼草	<i>Kummerowia stipulacea</i>	(Maxim.) Makino
469	豆科	Fabaceae	鸡眼草	<i>Kummerowia striata</i>	(Thunb.) Schindl.
470	豆科	Fabaceae	海滨山黧豆	<i>Lathyrus japonicus</i>	Willd.
471	豆科	Fabaceae	胡枝子	<i>Lespedeza bicolor</i>	Turcz.
472	豆科	Fabaceae	中华胡枝子	<i>Lespedeza chinensis</i>	G.Don
473	豆科	Fabaceae	春花胡枝子	<i>Lespedeza dunnii</i>	Schindl.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
474	豆科	Fabaceae	多花胡枝子	<i>Lespedeza floribunda</i>	Bunge
475	豆科	Fabaceae	截叶铁扫帚	<i>Lespedeza cuneata</i>	(Dum.-Cours.) G. Don
476	豆科	Fabaceae	铁马鞭	<i>Lespedeza pilosa</i>	(Thunb.) Siebold & Zucc.
477	豆科	Fabaceae	美丽胡枝子	<i>Lespedeza thunbergii</i> subsp. <i>formosa</i>	(Vogel) H.Ohashi
478	豆科	Fabaceae	绒毛胡枝子	<i>Lespedeza tomentosa</i>	(Thunb.) Siebold ex Maxim.
479	豆科	Fabaceae	细梗胡枝子	<i>Lespedeza virgata</i>	(Thunb.) DC.
480	豆科	Fabaceae	天蓝苜蓿	<i>Medicago lupulina</i>	L.
481	豆科	Fabaceae	小苜蓿	<i>Medicago minima</i>	(L.) L.
482	豆科	Fabaceae	小槐花	<i>Ohwia caudata</i>	(Thunb.) H.Ohashi
483	豆科	Fabaceae	葛	<i>Pueraria montana</i> var. <i>lobata</i>	(Willd.) Maesen & S.M.Almeida ex Sanjappa & Predeep
484	豆科	Fabaceae	鹿藿	<i>Rhynchosia volubilis</i>	Lour.
485	豆科	Fabaceae	豆茶决明	<i>Chamaecrista nomame</i>	(Makino) H.Ohashi
486	豆科	Fabaceae	苦参	<i>Sophora flavescens</i>	Aiton
487	豆科	Fabaceae	霍州油菜	<i>Thermopsis chinensis</i>	Benth. ex S.Moore
488	豆科	Fabaceae	野决明	<i>Thermopsis lanceolata</i>	R.Br.
489	豆科	Fabaceae	广布野豌豆	<i>Vicia cracca</i>	L.
490	豆科	Fabaceae	小巢菜	<i>Vicia hirsuta</i>	(L.) Gray
491	豆科	Fabaceae	救荒野豌豆	<i>Vicia sativa</i>	L.
492	豆科	Fabaceae	窄叶野豌豆	<i>Vicia angustifolia</i>	Reichard
493	豆科	Fabaceae	四籽野豌豆	<i>Vicia tetrasperma</i>	(L.) Schreb.
494	豆科	Fabaceae	贼小豆	<i>Vigna minima</i>	(Roxb.) Ohwi & H.Ohashi
495	豆科	Fabaceae	野豇豆	<i>Vigna vexillata</i>	(L.) A.Rich.
496	豆科	Fabaceae	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>	(Sims) DC.
497	壳斗科	Fagaceae	茅栗	<i>Castanea seguinii</i>	Dode
498	壳斗科	Fagaceae	米槠	<i>Castanopsis carlesii</i>	(Hemsl.) Hayata
499	壳斗科	Fagaceae	苦槠	<i>Castanopsis sclerophylla</i>	(Lindl. & Paxton) Schottky
500	壳斗科	Fagaceae	柯	<i>Lithocarpus glaber</i>	Nakai
501	壳斗科	Fagaceae	细叶青冈	<i>Quercus ciliaris</i>	C.C.Huang & Y.T.Chang
502	壳斗科	Fagaceae	白栎	<i>Quercus fabri</i>	Hance
503	壳斗科	Fagaceae	赤皮青冈	<i>Quercus gilva</i>	Blume
504	壳斗科	Fagaceae	青冈	<i>Quercus glauca</i>	Thunb.
505	壳斗科	Fagaceae	小叶青冈	<i>Quercus myrsinaefolia</i>	Blume
506	壳斗科	Fagaceae	云山青冈	<i>Quercus sessilifolia</i>	Blume
507	壳斗科	Fagaceae	褐叶青冈	<i>Quercus stewardiana</i>	A.Camus
508	壳斗科	Fagaceae	栓皮栎	<i>Quercus variabilis</i>	Blume
509	龙胆科	Gentianaceae	龙胆	<i>Gentiana scabra</i>	Bunge
510	龙胆科	Gentianaceae	灰绿龙胆	<i>Gentiana yokusai</i>	Burkill
511	龙胆科	Gentianaceae	笔龙胆	<i>Gentiana zollingeri</i>	Fawc.
512	龙胆科	Gentianaceae	獐牙菜	<i>Swertia bimaculata</i>	Hook.f. & Thomson ex C.B.Clarke

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
513	龙胆科	Gentianaceae	浙江獐牙菜	<i>Swertia hickinii</i>	Burkill
514	牻牛儿苗科	Geraniaceae	中日老鹳草	<i>Geranium thunbergii</i>	Siebold ex Lindl. & Paxton
515	苦苣苔科	Gesneriaceae	苦苣苔	<i>Conandron ramondoides</i>	Siebold & Zucc.
516	苦苣苔科	Gesneriaceae	吊石苣苔	<i>Lysionotus pauciflorus</i>	Maxim.
517	茶藨子科	Grossulariaceae	华蔓茶藨子	<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i>	Maxim.
518	小二仙草科	Haloragaceae	小二仙草	<i>Gonocarpus micranthus</i>	Thunb.
519	金缕梅科	Hamamelidaceae	台湾蚊母树	<i>Distylium gracile</i>	Nakai
520	金缕梅科	Hamamelidaceae	牛鼻柱	<i>Fortunearia sinensis</i>	Rehder & E.H.Wilson
521	金缕梅科	Hamamelidaceae	檵木	<i>Loropetalum chinense</i>	Oliv.
522	绣球花科	Hydrangeaceae	齿叶溲疏	<i>Deutzia crenata</i>	Siebold & Zucc.
523	绣球花科	Hydrangeaceae	浙江溲疏	<i>Deutzia faberi</i>	Rehder
524	绣球花科	Hydrangeaceae	中国绣球	<i>Hydrangea chinensis</i>	Maxim.
525	绣球花科	Hydrangeaceae	圆锥绣球	<i>Hydrangea paniculata</i>	Siebold
526	绣球花科	Hydrangeaceae	蜡莲绣球	<i>Hydrangea strigosa</i>	Rehder
527	绣球花科	Hydrangeaceae	秦榛钻地风	<i>Hydrangea corylifolia</i>	(Chun) Y.De Smet & C.Granados
528	金丝桃科	Hypericaceae	黄海棠	<i>Hypericum ascyron</i>	L.
529	金丝桃科	Hypericaceae	赶山鞭	<i>Hypericum attenuatum</i>	Fisch. ex Choisy
530	金丝桃科	Hypericaceae	小连翘	<i>Hypericum erectum</i>	Thunb.
531	金丝桃科	Hypericaceae	地耳草	<i>Hypericum japonicum</i>	Thunb.
532	金丝桃科	Hypericaceae	元宝草	<i>Hypericum sampsonii</i>	Hance
533	金丝桃科	Hypericaceae	密腺小连翘	<i>Hypericum seniawini</i>	Maxim.
534	鸢尾科	Iridaceae	射干	<i>Iris domestica</i>	(L.) Goldblatt & Mabb.
535	鸢尾科	Iridaceae	蝴蝶花	<i>Iris japonica</i>	Thunb.
536	胡桃科	Juglandaceae	化香树	<i>Platycarya strobilacea</i>	Siebold & Zucc.
537	胡桃科	Juglandaceae	枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i>	C.DC.
538	灯心草科	Juncaceae	翅茎灯心草	<i>Juncus alatus</i>	Franch. & Sav.
539	灯心草科	Juncaceae	星花灯心草	<i>Juncus diastrophanthus</i>	Buchenau
540	灯心草科	Juncaceae	灯心草	<i>Juncus effusus</i>	L.
541	灯心草科	Juncaceae	细灯心草	<i>Juncus gracillimus</i>	(Buchenau) V.I.Krecz. & Gontsch.
542	灯心草科	Juncaceae	笄石菖	<i>Juncus prismaticarpus</i>	R.Br.
543	灯心草科	Juncaceae	野灯心草	<i>Juncus setchuensis</i>	Buchenau
544	灯心草科	Juncaceae	多花地杨梅	<i>Luzula multiflora</i>	(Ehrh.) Lej.
545	唇形科	Lamiaceae	金疮小草	<i>Ajuga decumbens</i>	Thunb.
546	唇形科	Lamiaceae	紫背金盘	<i>Ajuga nipponensis</i>	Makino
547	唇形科	Lamiaceae	紫珠	<i>Callicarpa bodinieri</i>	H.L.é.
548	唇形科	Lamiaceae	华紫珠	<i>Callicarpa cathayana</i>	Chang
549	唇形科	Lamiaceae	白棠子树	<i>Callicarpa dichotoma</i>	(Lour.) K.Koch
550	唇形科	Lamiaceae	老鸦糊	<i>Callicarpa giraldii</i>	Hesse ex Rehder
551	唇形科	Lamiaceae	枇杷叶紫珠	<i>Callicarpa kochiana</i>	Makino
552	唇形科	Lamiaceae	窄叶紫珠	<i>Callicarpa membranacea</i>	Chang
553	唇形科	Lamiaceae	杜虹紫珠	<i>Callicarpa pedunculata</i>	R.Br.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
554	唇形科	Lamiaceae	兰香草	<i>Caryopteris incana</i>	Miq.
555	唇形科	Lamiaceae	白花兰香草	<i>Caryopteris incana</i> var. <i>incana</i>	Miq.
556	唇形科	Lamiaceae	臭牡丹	<i>Clerodendrum bungei</i>	Steud.
557	唇形科	Lamiaceae	大青	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i>	Turcz.
558	唇形科	Lamiaceae	浙江大青	<i>Clerodendrum kaichianum</i>	P.S.Hsu
559	唇形科	Lamiaceae	海州常山	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	Thunb.
560	唇形科	Lamiaceae	风轮菜	<i>Clinopodium chinense</i>	Kuntze
561	唇形科	Lamiaceae	麻叶风轮菜	<i>Clinopodium chinense</i> subsp. <i>grandiflorum</i>	(Maxim.) H.Hara
562	唇形科	Lamiaceae	细风轮菜	<i>Clinopodium gracile</i>	(Benth.) Kuntze
563	唇形科	Lamiaceae	香薷状香简草	<i>Collinsonia elsholtzioides</i>	(Merr.) Harley
564	唇形科	Lamiaceae	紫花香薷	<i>Elsholtzia argyi</i>	H.L.é.
565	唇形科	Lamiaceae	海州香薷	<i>Elsholtzia splendens</i>	Nakai ex Maekawa
566	唇形科	Lamiaceae	小野芝麻	<i>Matsumurella chinensis</i>	(Benth.) Bendiksby
567	唇形科	Lamiaceae	活血丹	<i>Glechoma longituba</i>	(Nakai) Kuprian.
568	唇形科	Lamiaceae	香茶菜	<i>Isodon amethystoides</i>	(Benth.) H.Hara
569	唇形科	Lamiaceae	野芝麻	<i>Lamium album</i> subsp. <i>barbatum</i>	(Siebold & Zucc.) Mennema
570	唇形科	Lamiaceae	宝盖草	<i>Lamium amplexicaule</i>	L.
571	唇形科	Lamiaceae	益母草	<i>Leonurus japonicus</i>	Houtt.
572	唇形科	Lamiaceae	地笋硬毛变种	<i>Lycopus lucidus</i> var. <i>hirtus</i>	(Regel) Makino & Nemoto
573	唇形科	Lamiaceae	地笋异叶变种	<i>Lycopus lucidus</i> var. <i>maackianus</i>	Maxim. ex Herder
574	唇形科	Lamiaceae	薄荷	<i>Mentha canadensis</i>	L.
575	唇形科	Lamiaceae	小花芥苳	<i>Mosla cavaleriei</i>	H.L.é.
576	唇形科	Lamiaceae	石香薷	<i>Mosla chinensis</i>	Maxim.
577	唇形科	Lamiaceae	小鱼仙草	<i>Mosla dianthera</i>	(Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.
578	唇形科	Lamiaceae	杭州石芥苳	<i>Mosla hangchowensis</i>	Matsuda
579	唇形科	Lamiaceae	建德杭州石芥苳	<i>Mosla hangchowensis</i> var. <i>cheteana</i>	(Y.Z.Sun) C.Y.Wu & H.W.Li
580	唇形科	Lamiaceae	石芥苳	<i>Mosla scabra</i>	(Thunb.) C.Y.Wu & H.W.Li
581	唇形科	Lamiaceae	苏州芥苳	<i>Mosla soochouensis</i>	Matsuda
582	唇形科	Lamiaceae	紫苏	<i>Perilla frutescens</i>	(L.) Britton
583	唇形科	Lamiaceae	豆腐柴	<i>Premna microphylla</i>	Turcz.
584	唇形科	Lamiaceae	夏枯草	<i>Prunella vulgaris</i>	L.
585	唇形科	Lamiaceae	南丹参	<i>Salvia bowleyana</i>	Dunn
586	唇形科	Lamiaceae	华鼠尾草	<i>Salvia chinensis</i>	Benth.
587	唇形科	Lamiaceae	鼠尾草	<i>Salvia japonica</i>	Thunb.
588	唇形科	Lamiaceae	荔枝草	<i>Salvia plebeia</i>	R.Br.
589	唇形科	Lamiaceae	红根草	<i>Salvia prionitis</i>	Hance
590	唇形科	Lamiaceae	佛光草	<i>Salvia substolonifera</i>	E.Peter
591	唇形科	Lamiaceae	单花莠	<i>Schnabelia nepetifolia</i>	(Benth.) P.D.Cantino
592	唇形科	Lamiaceae	半枝莲	<i>Scutellaria barbata</i>	D.Don

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
593	唇形科	Lamiaceae	连钱黄芩	<i>Scutellaria guilielmi</i>	A.Gray
594	唇形科	Lamiaceae	韩信草	<i>Scutellaria indica</i>	L.
595	唇形科	Lamiaceae	假活血草	<i>Scutellaria tuberifera</i>	C.Y.Wu & C.Chen
596	唇形科	Lamiaceae	蜗儿菜	<i>Stachys arrecta</i>	L.H.Bailey
597	唇形科	Lamiaceae	长毛香科科	<i>Teucrium decaisnei</i>	C.Presl
598	唇形科	Lamiaceae	庐山香科科	<i>Teucrium pernyi</i>	Franch.
599	唇形科	Lamiaceae	血见愁	<i>Teucrium viscidum</i>	Blume
600	唇形科	Lamiaceae	黄荆	<i>Vitex negundo</i>	L.
601	唇形科	Lamiaceae	牡荆	<i>Vitex negundo</i> var. <i>cannabifolia</i>	(Siebold & Zucc.) Hand.-Mazz.
602	唇形科	Lamiaceae	单叶蔓荆	<i>Vitex trifolia</i> subsp. <i>litoralis</i>	Steenis
603	木通科	Lardizabalaceae	木通	<i>Akebia quinata</i>	(Thunb. ex Houtt.) Decne.
604	木通科	Lardizabalaceae	三叶木通	<i>Akebia trifoliata</i>	(Thunb.) Koidz.
605	木通科	Lardizabalaceae	白木通	<i>Akebia trifoliata</i> subsp. <i>australis</i>	(Diels) Rehder
606	木通科	Lardizabalaceae	鹰爪枫	<i>Stauntonia coriacea</i>	(Diels) Christenh.
607	樟科	Lauraceae	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	(L.) J.Presl
608	樟科	Lauraceae	普陀樟	<i>Cinnamomum japonicum</i> var. <i>chenii</i>	(Nakai) G.F.Tao
609	樟科	Lauraceae	山胡椒	<i>Lindera glauca</i>	Blume
610	樟科	Lauraceae	绿叶甘橿	<i>Lindera neesiana</i>	Kurz
611	樟科	Lauraceae	红脉钓樟	<i>Lindera rubronervia</i>	Gamble
612	樟科	Lauraceae	豹皮樟	<i>Litsea coreana</i> var. <i>sinensis</i>	(C.K.Allen) Y.C.Yang & P.H.Huang
613	樟科	Lauraceae	木姜润楠	<i>Machilus litseifolia</i>	S.K.Lee
614	樟科	Lauraceae	红楠	<i>Machilus thunbergii</i>	Siebold & Zucc.
615	樟科	Lauraceae	舟山新木姜子	<i>Neolitsea sericea</i>	(Blume) Koidz.
616	樟科	Lauraceae	紫楠	<i>Phoebe sheareri</i>	Gamble
617	狸藻科	Lentibulariaceae	挖耳草	<i>Utricularia bifida</i>	L.
618	百合科	Liliaceae	野百合	<i>Lilium brownii</i>	F.E.Br. ex Mieliez
619	百合科	Liliaceae	百合	<i>Lilium brownii</i> var. <i>viridulum</i>	Baker
620	百合科	Liliaceae	卷丹	<i>Lilium lancifolium</i>	Thunb.
621	百合科	Liliaceae	油点草	<i>Tricyrtis macropoda</i>	Miq.
622	百合科	Liliaceae	老鸦瓣	<i>Amana edulis</i>	(Miq.) Honda
623	百合科	Liliaceae	二叶郁金香	<i>Amana erythronioides</i>	(Baker) D.Y.Tan & D.Y.Hong
624	母草科	Linderniaceae	长蒴母草	<i>Vandellia anagallis</i>	(Burm.f.) T.Yamaz.
625	母草科	Linderniaceae	泥花草	<i>Bonnaya antipoda</i>	(L.) Druce
626	母草科	Linderniaceae	母草	<i>Torenia crustacea</i>	(L.) Cham. & Schltdl.
627	母草科	Linderniaceae	狭叶母草	<i>Lindernia micrantha</i>	D. Don
628	母草科	Linderniaceae	陌上菜	<i>Lindernia procumbens</i>	(Krock.) Borbás
629	马钱科	Loganiaceae	蓬菜葛	<i>Gardneria multiflora</i>	Makino
630	马钱科	Loganiaceae	水田白	<i>Mitrasacme pygmaea</i>	R.Br.
631	千屈菜科	Lythraceae	耳基水苘	<i>Ammannia auriculata</i>	Willd.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
632	千屈菜科	Lythraceae	水苘菜	<i>Ammannia baccifera</i>	L.
633	千屈菜科	Lythraceae	福建紫薇	<i>Lagerstroemia limii</i>	Merr.
634	千屈菜科	Lythraceae	节节菜	<i>Rotala indica</i>	(Willd.) Koehne
635	千屈菜科	Lythraceae	圆叶节节菜	<i>Rotala rotundifolia</i>	(Buch.-Ham. ex Roxb.) Koehne
636	千屈菜科	Lythraceae	细果野菱	<i>Trapa natans</i>	L.
637	锦葵科	Malvaceae	田麻	<i>Corchoropsis tomentosa</i>	(Thunb.) Makino
638	锦葵科	Malvaceae	扁担杆	<i>Grewia biloba</i>	G.Don
639	锦葵科	Malvaceae	小花扁担杆	<i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i>	(Bunge) Hand.-Mazz.
640	锦葵科	Malvaceae	海滨木槿	<i>Hibiscus hamabo</i>	Siebold & Zucc.
641	锦葵科	Malvaceae	中华野葵	<i>Malva verticillata</i> var. <i>rafiqii</i>	Abedin
642	锦葵科	Malvaceae	马松子	<i>Melochia corchorifolia</i>	L.
643	锦葵科	Malvaceae	白背黄花稔	<i>Sida rhombifolia</i>	L.
644	锦葵科	Malvaceae	桤叶黄花稔	<i>Sida rhombifolia</i> subsp. <i>alnifolia</i>	(L.) Ugbor.
645	锦葵科	Malvaceae	糯米椴	<i>Tilia henryana</i> var. <i>subglabra</i>	V.Engl.
646	锦葵科	Malvaceae	南京椴	<i>Tilia miqueliana</i>	Maxim.
647	通泉草科	Mazaceae	匍茎通泉草	<i>Mazus miquelii</i>	Makino
648	通泉草科	Mazaceae	通泉草	<i>Mazus pumilus</i>	(Burm.f.) Steenis
649	藜芦科	Melanthiaceae	华重楼	<i>Paris polyphylla</i> var. <i>chinensis</i>	(Franch.) H.Hara
650	楝科	Meliaceae	楝	<i>Melia azedarach</i>	L.
651	楝科	Meliaceae	红椿	<i>Toona fargesii</i>	A.Chev.
652	防己科	Menispermaceae	樟叶木防己	<i>Cocculus laurifolius</i>	DC.
653	防己科	Menispermaceae	木防己	<i>Cocculus orbiculatus</i>	(L.) DC.
654	防己科	Menispermaceae	秤钩风	<i>Diplocisia affinis</i>	Diels
655	防己科	Menispermaceae	细圆藤	<i>Pericampylus glaucus</i>	(Lam.) Merr.
656	防己科	Menispermaceae	风龙	<i>Sinomenium acutum</i>	(Thunb.) Rehder & E.H.Wilson
657	防己科	Menispermaceae	金线吊乌龟	<i>Stephania cephalantha</i>	Hayata
658	防己科	Menispermaceae	千金藤	<i>Stephania japonica</i>	(Thunb.) Miers
659	防己科	Menispermaceae	粉防己	<i>Stephania tetrandra</i>	S.Moore
660	粟米草科	Molluginaceae	粟米草	<i>Mollugo pentaphylla</i>	L.
661	桑科	Moraceae	藤葡蟠	<i>Broussonetia kaempferi</i>	Siebold
662	桑科	Moraceae	藤构	<i>Broussonetia monoica</i>	Hance
663	桑科	Moraceae	楮	<i>Broussonetia kazinoki</i>	Siebold
664	桑科	Moraceae	构树	<i>Broussonetia papyrifera</i>	(L.) Vent.
665	桑科	Moraceae	水蛇麻	<i>Fatoua villosa</i>	Nakai
666	桑科	Moraceae	矮小天仙果	<i>Ficus erecta</i>	Thunb.
667	桑科	Moraceae	台湾榕	<i>Ficus formosana</i>	Maxim.
668	桑科	Moraceae	异叶榕	<i>Ficus heteromorpha</i>	Hemsl.
669	桑科	Moraceae	薜荔	<i>Ficus pumila</i>	L.
670	桑科	Moraceae	爱玉子	<i>Ficus pumila</i> var. <i>awkeotsang</i>	(Makino) Corner
671	桑科	Moraceae	小果薜荔	<i>Ficus pumila</i> var. <i>microcarpa</i>	G. Y. Li & Z. H. Chen
672	桑科	Moraceae	珍珠莲	<i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>henryi</i>	(King ex D.Oliv.) Corner

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
673	桑科	Moraceae	爬藤榕	<i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>impressa</i>	(Champ. ex Benth) Corner
674	桑科	Moraceae	白背爬藤榕	<i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>nipponica</i>	(Franch. & Sav.) Corner
675	桑科	Moraceae	枸棘	<i>Maclura cochinchinensis</i>	(Lour.) Corner
676	桑科	Moraceae	柘	<i>Maclura tricuspidata</i>	Carrière
677	桑科	Moraceae	鸡桑	<i>Morus indica</i>	L.
678	杨梅科	Myricaceae	杨梅	<i>Myrica rubra</i>	(Lour.) Siebold & Zucc.
679	桃金娘科	Myrtaceae	赤楠	<i>Syzygium buxifolium</i>	Hook. & Arn.
680	沼金花科	Nartheciaceae	短柄粉条儿菜	<i>Alettris scopulorum</i>	Dunn
681	沼金花科	Nartheciaceae	粉条儿菜	<i>Alettris spicata</i>	(Thunb.) Franch.
682	木犀科	Oleaceae	流苏树	<i>Chionanthus retusus</i>	Paxton
683	木犀科	Oleaceae	雪柳	<i>Fontanesia fortunei</i>	Carrière
684	木犀科	Oleaceae	金钟花	<i>Forsythia viridissima</i>	Lindl.
685	木犀科	Oleaceae	白蜡树	<i>Fraxinus chinensis</i>	Roxb.
686	木犀科	Oleaceae	苦枥木	<i>Fraxinus insularis</i>	Hemsl.
687	木犀科	Oleaceae	清香藤	<i>Jasminum lanceolaria</i>	Roxb.
688	木犀科	Oleaceae	华素馨	<i>Jasminum sinense</i>	Hemsl.
689	木犀科	Oleaceae	日本女贞	<i>Ligustrum japonicum</i>	Thunb.
690	木犀科	Oleaceae	女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>	W.T.Aiton
691	木犀科	Oleaceae	水蜡	<i>Ligustrum obtusifolium</i>	Siebold & Zucc.
692	木犀科	Oleaceae	东亚女贞	<i>Ligustrum obtusifolium</i> subsp. <i>microphyllum</i>	(Nakai) P.S.Green
693	木犀科	Oleaceae	小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i>	Carrière
694	木犀科	Oleaceae	小蜡	<i>Ligustrum sinense</i>	Lour.
695	木犀科	Oleaceae	宁波木犀	<i>Osmanthus cooperi</i>	Hemsl.
696	柳叶菜科	Onagraceae	柳叶菜	<i>Epilobium hirsutum</i>	L.
697	柳叶菜科	Onagraceae	长籽柳叶菜	<i>Epilobium pyrricholophum</i>	Franch. & Sav.
698	柳叶菜科	Onagraceae	假柳叶菜	<i>Ludwigia epilobioides</i>	Maxim.
699	柳叶菜科	Onagraceae	卵叶丁香蓼	<i>Ludwigia ovalis</i>	Miq.
700	柳叶菜科	Onagraceae	丁香蓼	<i>Ludwigia prostrata</i>	Roxb.
701	兰科	Orchidaceae	大花无柱兰	<i>Shizhenia pingicula</i>	(Rchb.f. & S.Moore) X.H.Jin, Lu Q.Huang, W.T.Jin & X.G.Xiang
702	兰科	Orchidaceae	白及	<i>Bletilla striata</i>	Rchb.f.
703	兰科	Orchidaceae	城口卷瓣兰	<i>Bulbophyllum chondriophorum</i>	(Gagnep.) Seidenf.
704	兰科	Orchidaceae	广东石豆兰	<i>Bulbophyllum kwangtungense</i>	Schltr.
705	兰科	Orchidaceae	虾脊兰	<i>Calanthe discolor</i>	Lindl.
706	兰科	Orchidaceae	钩距虾脊兰	<i>Calanthe graciliflora</i>	Hayata
707	兰科	Orchidaceae	建兰	<i>Cymbidium ensifolium</i>	Sw.
708	兰科	Orchidaceae	蕙兰	<i>Cymbidium faberi</i>	Rolfe
709	兰科	Orchidaceae	春兰	<i>Cymbidium goeringii</i>	(Rchb.f.) Rchb.f.
710	兰科	Orchidaceae	叉唇角盘兰	<i>Herminium lanceum</i>	(Thunb. ex Sw.) Vuijk
711	兰科	Orchidaceae	香花羊耳蒜	<i>Liparis odorata</i>	Lindl.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
712	兰科	Orchidaceae	纤叶钗子股	<i>Luisia hancockii</i>	Rolfe
713	兰科	Orchidaceae	葱叶兰	<i>Microtis unifolia</i>	Rchb.f.
714	兰科	Orchidaceae	风兰	<i>Vanda falcata</i>	Beer
715	兰科	Orchidaceae	蜈蚣兰	<i>Pelatantheria scolopendrifolia</i>	(Makino) Aver.
716	兰科	Orchidaceae	尾瓣舌唇兰	<i>Platanthera komarovii</i>	Schltr.
717	兰科	Orchidaceae	小舌唇兰	<i>Platanthera minor</i>	Rchb.f.
718	兰科	Orchidaceae	小花蜻蜓兰	<i>Platanthera ussuriensis</i>	Maxim.
719	兰科	Orchidaceae	绶草	<i>Spiranthes sinensis</i>	(Pers.) Ames
720	列当科	Orobanchaceae	野菰	<i>Aeginetia indica</i>	L.
721	列当科	Orobanchaceae	中国野菰	<i>Aeginetia sinensis</i>	Beck
722	列当科	Orobanchaceae	沙氏鹿茸草	<i>Monochasma savateri</i>	Franch. ex Maxim.
723	列当科	Orobanchaceae	鹿茸草	<i>Monochasma sheareri</i>	(S.Moore) Maxim. ex Franch. & Sav.
724	列当科	Orobanchaceae	列当	<i>Orobanche coerulescens</i>	Stephan ex Willd.
725	列当科	Orobanchaceae	亨氏马先蒿	<i>Pedicularis henryi</i>	Maxim.
726	列当科	Orobanchaceae	松蒿	<i>Phtheirospermum japonicum</i>	(Thunb.) Kanitz
727	列当科	Orobanchaceae	天目地黄	<i>Rehmannia chingii</i>	H.L.Li
728	列当科	Orobanchaceae	阴行草	<i>Siphonostegia chinensis</i>	Benth.
729	列当科	Orobanchaceae	腺毛阴行草	<i>Siphonostegia laeta</i>	S.Moore
730	酢浆草科	Oxalidaceae	酢浆草	<i>Oxalis corniculata</i>	L.
731	罂粟科	Papaveraceae	北越紫堇	<i>Corydalis balansae</i>	Prain
732	罂粟科	Papaveraceae	夏天无	<i>Corydalis decumbens</i>	(Thunb.) Pers.
733	罂粟科	Papaveraceae	紫堇	<i>Corydalis edulis</i>	Maxim.
734	罂粟科	Papaveraceae	异果黄堇	<i>Corydalis heterocarpa</i>	Siebold & Zucc.
735	罂粟科	Papaveraceae	刻叶紫堇	<i>Corydalis incisa</i>	(Thunb.) Pers.
736	罂粟科	Papaveraceae	蛇果黄堇	<i>Corydalis ophiocarpa</i>	Hook.f. & Thomson
737	罂粟科	Papaveraceae	黄堇	<i>Corydalis pallida</i>	Pers.
738	罂粟科	Papaveraceae	小花黄堇	<i>Corydalis racemosa</i>	(Thunb.) Pers.
739	罂粟科	Papaveraceae	地锦苗	<i>Corydalis sheareri</i>	S.Moore
740	罂粟科	Papaveraceae	血水草	<i>Eomecon chionantha</i>	Hance
741	罂粟科	Papaveraceae	博落回	<i>Macleaya cordata</i>	(Willd.) R.Br.
742	五列木科	Pentaphylacaceae	红淡比	<i>Cleyera japonica</i>	Thunb.
743	五列木科	Pentaphylacaceae	滨柃	<i>Eurya emarginata</i>	(Thunb.) Makino
744	五列木科	Pentaphylacaceae	柃木	<i>Eurya japonica</i>	Thunb.
745	五列木科	Pentaphylacaceae	格药柃	<i>Eurya muricata</i>	Dunn
746	五列木科	Pentaphylacaceae	细齿叶柃	<i>Eurya nitida</i>	Korth.
747	五列木科	Pentaphylacaceae	红褐柃	<i>Eurya rubiginosa</i>	Hung T.Chang
748	五列木科	Pentaphylacaceae	厚皮香	<i>Ternstroemia gymnanthera</i>	(Wight & Arn.) Bedd.
749	叶下珠科	Phyllanthaceae	日本五月茶	<i>Antidesma japonicum</i>	Siebold & Zucc.
750	叶下珠科	Phyllanthaceae	一叶萩	<i>Flueggea suffruticosa</i>	(Pall.) Baill.
751	叶下珠科	Phyllanthaceae	算盘子	<i>Phyllanthus puberulus</i>	(L.) Müll.Arg.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
752	叶下珠科	Phyllanthaceae	湖北算盘子	<i>Glochidion wilsonii</i>	Hutch.
753	叶下珠科	Phyllanthaceae	落萼叶下珠	<i>Phyllanthus flexuosus</i>	(Siebold & Zucc.) Müll.Arg.
754	叶下珠科	Phyllanthaceae	叶下珠	<i>Phyllanthus urinaria</i>	L.
755	叶下珠科	Phyllanthaceae	蜜甘草	<i>Phyllanthus ussuriensis</i>	Rupr. & Maxim.
756	叶下珠科	Phyllanthaceae	青灰叶下珠	<i>Phyllanthus glaucus</i>	(F.Muell.) Baill.
757	商陆科	Phytolaccaceae	商陆	<i>Phytolacca acinosa</i>	Roxb.
758	松科	Pinaceae	马尾松	<i>Pinus massoniana</i>	Lamb.
759	松科	Pinaceae	金钱松	<i>Pseudolarix amabilis</i>	(J.Nelson) Rehder
760	胡椒科	Piperaceae	山蒟	<i>Piper hancei</i>	Maxim.
761	胡椒科	Piperaceae	风藤	<i>Piper kadsura</i>	(Choisy) Ohwi
762	海桐花科	Pittosporaceae	海桐	<i>Pittosporum tobira</i>	W.T.Aiton
763	车前科	Plantaginaceae	车前	<i>Plantago asiatica</i>	L.
764	车前科	Plantaginaceae	大车前	<i>Plantago major</i>	L.
765	车前科	Plantaginaceae	多枝婆婆纳	<i>Veronica javanica</i>	Blume
766	车前科	Plantaginaceae	水苦苣	<i>Veronica undulata</i>	Wall.
767	车前科	Plantaginaceae	爬岩红	<i>Veronicastrum axillare</i>	(Siebold & Zucc.) T.Yamaz.
768	蓝雪科	Plumbaginaceae	补血草	<i>Limonium sinense</i>	Kuntze
769	禾本科	Poaceae	华北剪股颖	<i>Agrostis clavata</i>	Trin.
770	禾本科	Poaceae	看麦娘	<i>Alopecurus aequalis</i>	Sobol.
771	禾本科	Poaceae	日本看麦娘	<i>Alopecurus japonicus</i>	Steud.
772	禾本科	Poaceae	菵草	<i>Arthraxon hispidus</i>	(Thunb.) Makino
773	禾本科	Poaceae	毛秆野古草	<i>Arundinella hirta</i>	(Thunb.) Tanaka
774	禾本科	Poaceae	刺芒野古草	<i>Arundinella setosa</i>	Trin.
775	禾本科	Poaceae	芦竹	<i>Arundo donax</i>	L.
776	禾本科	Poaceae	野燕麦	<i>Avena fatua</i>	L.
777	禾本科	Poaceae	孝顺竹	<i>Bambusa multiplex</i>	(Lour.) Raeusch. ex Schult. & Schult.f.
778	禾本科	Poaceae	菵草	<i>Beckmannia syzigachne</i>	Fernald
779	禾本科	Poaceae	白羊草	<i>Bothriochloa ischaemum</i>	(L.) Keng
780	禾本科	Poaceae	短柄草	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	P.Beauv.
781	禾本科	Poaceae	雀麦	<i>Bromus japonicus</i>	Thunb.
782	禾本科	Poaceae	疏花雀麦	<i>Bromus remotiflorus</i>	(Steud.) Ohwi
783	禾本科	Poaceae	野青茅	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	(L.) Roth
784	禾本科	Poaceae	疏花野青茅	<i>Calamagrostis effusiflora</i>	(Rendle) P.C.Kuo & S.L.Lu ex J.L.Yang
785	禾本科	Poaceae	密花拂子茅	<i>Calamagrostis epigejos</i>	(L.) Roth
786	禾本科	Poaceae	细柄草	<i>Capillipedium parviflorum</i>	Stapf
787	禾本科	Poaceae	狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	(L.) Spreng.
788	禾本科	Poaceae	寒竹	<i>Chimonobambusa marmorea</i>	Makino
789	禾本科	Poaceae	朝阳隐子草	<i>Cleistogenes hackelii</i>	(Honda) Honda
790	禾本科	Poaceae	橘草	<i>Cymbopogon goeringii</i>	A.Camus

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
791	禾本科	Poaceae	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.
792	禾本科	Poaceae	龙爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	(L.) Willd.
793	禾本科	Poaceae	升马唐	<i>Digitaria ciliaris</i>	(Retz.) Koeler
794	禾本科	Poaceae	止血马唐	<i>Digitaria ischaemum</i>	(Schreb.) Muhl.
795	禾本科	Poaceae	红尾翎	<i>Digitaria radicata</i>	Miq.
796	禾本科	Poaceae	马唐	<i>Digitaria sanguinalis</i>	(L.) Scop.
797	禾本科	Poaceae	紫马唐	<i>Digitaria violascens</i>	Link
798	禾本科	Poaceae	麟茅	<i>Dimeria ornithopoda</i>	Trin.
799	禾本科	Poaceae	光头稗	<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link
800	禾本科	Poaceae	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i>	(L.) P.Beauv.
801	禾本科	Poaceae	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	Gaertn.
802	禾本科	Poaceae	纤毛鹅观草	<i>Elymus ciliaris</i>	(Trin. ex Bunge) Tzvelev
803	禾本科	Poaceae	鹅观草	<i>Elymus tsukushiensis</i>	Honda
804	禾本科	Poaceae	秋画眉草	<i>Eragrostis autumnalis</i>	Keng
805	禾本科	Poaceae	大画眉草	<i>Eragrostis cilianensis</i>	(All.) Vignolo ex Janch.
806	禾本科	Poaceae	珠芽画眉草	<i>Eragrostis cumingii</i>	Steud.
807	禾本科	Poaceae	知风草	<i>Eragrostis ferruginea</i>	P.Beauv.
808	禾本科	Poaceae	乱草	<i>Eragrostis japonica</i>	Trin.
809	禾本科	Poaceae	小画眉草	<i>Eragrostis minor</i>	Host
810	禾本科	Poaceae	画眉草	<i>Eragrostis pilosa</i>	(L.) P.Beauv.
811	禾本科	Poaceae	长画眉草	<i>Eragrostis brownii</i>	Nees
812	禾本科	Poaceae	假俭草	<i>Eremochloa ophiuroides</i>	Hack.
813	禾本科	Poaceae	野黍	<i>Eriochloa villosa</i>	Kunth
814	禾本科	Poaceae	四脉金茅	<i>Eulalia quadrinervis</i>	(Hack.) Kuntze
815	禾本科	Poaceae	金茅	<i>Eulalia speciosa</i>	Kuntze
816	禾本科	Poaceae	羊茅	<i>Festuca ovina</i>	L.
817	禾本科	Poaceae	小颖羊茅	<i>Festuca parvigluma</i>	Steud.
818	禾本科	Poaceae	鼠茅	<i>Vulpia myuros</i>	(L.) C.C.Gmel.
819	禾本科	Poaceae	白茅	<i>Imperata cylindrica</i>	(L.) P.Beauv.
820	禾本科	Poaceae	阔叶箬竹	<i>Indocalamus latifolius</i>	(Keng) McClure
821	禾本科	Poaceae	柳叶箬	<i>Isachne globosa</i>	Kuntze
822	禾本科	Poaceae	有芒鸭嘴草	<i>Ischaemum aristatum</i>	L.
823	禾本科	Poaceae	洽草	<i>Koeleria macrantha</i>	(Ledeb.) Schult.
824	禾本科	Poaceae	假稻	<i>Leersia japonica</i>	Makino
825	禾本科	Poaceae	千金子	<i>Leptochloa chinensis</i>	Nees
826	禾本科	Poaceae	双稃草	<i>Diplachne fusca</i>	(L.) P.Beauv. ex Roem. & Schult.
827	禾本科	Poaceae	虬子草	<i>Leptochloa panicea</i>	(Retz.) Ohwi
828	禾本科	Poaceae	淡竹叶	<i>Lophatherum gracile</i>	Brongn.
829	禾本科	Poaceae	竹叶茅	<i>Microstegium nudum</i>	A.Camus
830	禾本科	Poaceae	柔枝莠竹	<i>Microstegium vimineum</i>	(Trin.) A.Camus
831	禾本科	Poaceae	五节芒	<i>Miscanthus floridulus</i>	Warb. ex K.Schum. & Lauterb.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
832	禾本科	Poaceae	荻	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	(Maxim.) Hack.
833	禾本科	Poaceae	芒	<i>Miscanthus sinensis</i>	Andersson
834	禾本科	Poaceae	四季竹	<i>Oligostachyum lubricum</i>	(T.H.Wen) Keng f.
835	禾本科	Poaceae	日本求米草	<i>Oplismenus burmanni</i>	(Retz.) P.Beauv.
836	禾本科	Poaceae	竹叶草	<i>Oplismenus compositus</i>	P.Beauv.
837	禾本科	Poaceae	狭叶求米草	<i>Oplismenus hirtellus</i>	(L.) P.Beauv.
838	禾本科	Poaceae	求米草	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	(Ard.) Roem. & Schult.
839	禾本科	Poaceae	糠稷	<i>Panicum bisulcatum</i>	Thunb.
840	禾本科	Poaceae	细柄黍	<i>Panicum sumatrense</i>	Roth
841	禾本科	Poaceae	长叶雀稗	<i>Paspalum longifolium</i>	Roxb.
842	禾本科	Poaceae	鸭嘴草	<i>Paspalum scrobiculatum</i>	L.
843	禾本科	Poaceae	雀稗	<i>Paspalum thunbergii</i>	Kunth ex Steud.
844	禾本科	Poaceae	束尾草	<i>Phacelurus latifolius</i>	(Steud.) Ohwi
845	禾本科	Poaceae	显子草	<i>Phaenosperma globosa</i>	Munro ex Benth.
846	禾本科	Poaceae	藨草	<i>Phalaris arundinacea</i>	L.
847	禾本科	Poaceae	芦苇	<i>Phragmites australis</i>	(Cav.) Steud.
848	禾本科	Poaceae	尖头青竹	<i>Phyllostachys acuta</i>	C.D.Chu & C.S.Chao
849	禾本科	Poaceae	桂竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i>	Siebold & Zucc.
850	禾本科	Poaceae	毛竹	<i>Phyllostachys edulis</i>	J.Houz.
851	禾本科	Poaceae	淡竹	<i>Phyllostachys glauca</i>	McClure
852	禾本科	Poaceae	水竹	<i>Phyllostachys heteroclada</i>	Oliv.
853	禾本科	Poaceae	美竹	<i>Phyllostachys mannii</i>	Gamble
854	禾本科	Poaceae	篌竹	<i>Phyllostachys nidularia</i>	Munro
855	禾本科	Poaceae	毛金竹	<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i>	(Mitford) Rendle
856	禾本科	Poaceae	灰水竹	<i>Phyllostachys platyglossa</i>	C.P.Wang & Z.H.Yu
857	禾本科	Poaceae	芽竹	<i>Phyllostachys robustiramea</i>	S.Y.Chen & C.Y.Yao
858	禾本科	Poaceae	红后竹	<i>Phyllostachys rubicunda</i>	T.H.Wen
859	禾本科	Poaceae	金竹	<i>Phyllostachys sulphurea</i>	(Carrière) Rivière & C.Rivière
860	禾本科	Poaceae	乌哺鸡竹	<i>Phyllostachys vivax</i>	McClure
861	禾本科	Poaceae	苦竹	<i>Pleiochloa amarus</i>	(Keng) Keng f.
862	禾本科	Poaceae	白顶早熟禾	<i>Poa acroleuca</i>	Steud.
863	禾本科	Poaceae	早熟禾	<i>Poa annua</i>	L.
864	禾本科	Poaceae	法氏早熟禾	<i>Poa faberi</i>	Rendle
865	禾本科	Poaceae	瘦弱早熟禾	<i>Poa sphondylodes</i>	Trin. ex Bunge
866	禾本科	Poaceae	棒头草	<i>Polypogon fugax</i>	Nees ex Steud.
867	禾本科	Poaceae	长芒棒头草	<i>Polypogon monspeliensis</i>	(L.) Desf.
868	禾本科	Poaceae	耿氏硬草	<i>Sclerachloa kengiana</i>	(Ohwi) Tzvelev
869	禾本科	Poaceae	斑茅	<i>Saccharum arundinaceum</i>	Retz.
870	禾本科	Poaceae	甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i>	L.
871	禾本科	Poaceae	囊颖草	<i>Sacciolepis indica</i>	Chase
872	禾本科	Poaceae	裂稃草	<i>Schizachyrium brevifolium</i>	(Sw.) Nees ex Buse

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
873	禾本科	Poaceae	短穗竹	<i>Semiarundinaria densiflora</i>	(Rendle) T.H.Wen
874	禾本科	Poaceae	荻草	<i>Setaria chondrachne</i>	Honda
875	禾本科	Poaceae	大狗尾草	<i>Setaria faberi</i>	R.A.W.Herrm.
876	禾本科	Poaceae	皱叶狗尾草	<i>Setaria plicata</i>	T.Cooke
877	禾本科	Poaceae	金色狗尾草	<i>Setaria pumila</i>	Roem. & Schult.
878	禾本科	Poaceae	狗尾草	<i>Setaria viridis</i>	(L.) P.Beauv.
879	禾本科	Poaceae	晾衫竹	<i>Sinobambusa intermedia</i>	McClure
880	禾本科	Poaceae	油芒	<i>Spodiopogon cotulifer</i>	Hack.
881	禾本科	Poaceae	大油芒	<i>Spodiopogon sibiricus</i>	Trin.
882	禾本科	Poaceae	鼠尾粟	<i>Sporobolus fertilis</i>	(Steud.) Clayton
883	禾本科	Poaceae	盐地鼠尾粟	<i>Sporobolus virginicus</i>	(L.) Kunth
884	禾本科	Poaceae	阿拉伯黄背草	<i>Themeda triandra</i>	Forssk.
885	禾本科	Poaceae	三毛草	<i>Trisetum bifidum</i>	(Thunb.) Ohwi
886	禾本科	Poaceae	结缕草	<i>Zoysia japonica</i>	Steud.
887	禾本科	Poaceae	大穗结缕草	<i>Zoysia macrostachya</i>	Franch. & Sav.
888	禾本科	Poaceae	中华结缕草	<i>Zoysia sinica</i>	Hance
889	罗汉松科	Podocarpaceae	竹柏	<i>Nageia nagi</i>	Kuntze
890	罗汉松科	Podocarpaceae	罗汉松	<i>Podocarpus macrophyllus</i>	(Thunb.) Sweet
891	远志科	Polygalaceae	香港远志	<i>Polygala hongkongensis</i>	Hemsl. ex F.B.Forbes & Hemsl.
892	远志科	Polygalaceae	西伯利亚远志	<i>Polygala sibirica</i>	L.
893	蓼科	Polygonaceae	金线草	<i>Antenoron filiforme</i> var. <i>filiforme</i>	(Thunb.) Rob. et Vaut.
894	蓼科	Polygonaceae	短毛金线草	<i>Antenoron filiforme</i> var. <i>neofiliforme</i>	(Nakai) A.J.Li
895	蓼科	Polygonaceae	金荞麦	<i>Fagopyrum acutatum</i>	Mansf. ex K.Hammer
896	蓼科	Polygonaceae	火炭母	<i>Persicaria chinensis</i>	(L.) H.Gross
897	蓼科	Polygonaceae	水蓼	<i>Persicaria hydropiper</i>	(L.) Delarbre
898	蓼科	Polygonaceae	酸模叶蓼	<i>Persicaria lapathifolia</i>	(L.) Delarbre
899	蓼科	Polygonaceae	长鬃蓼	<i>Persicaria longiseta</i>	(Bruijn) Kitag.
900	蓼科	Polygonaceae	春蓼	<i>Persicaria maculosa</i>	Gray
901	蓼科	Polygonaceae	尼泊尔蓼	<i>Persicaria nepalensis</i>	(Meisn.) Miyabe
902	蓼科	Polygonaceae	红蓼	<i>Persicaria orientalis</i>	(L.) Spach
903	蓼科	Polygonaceae	箭叶蓼	<i>Persicaria sagittata</i>	(L.) H.Gross
904	蓼科	Polygonaceae	蒴藋	<i>Polygonum aviculare</i>	L.
905	蓼科	Polygonaceae	大箭叶蓼	<i>Polygonum darrisii</i>	H.L.é.
906	蓼科	Polygonaceae	蚕茧草	<i>Polygonum japonicum</i>	Meisn.
907	蓼科	Polygonaceae	愉悦蓼	<i>Polygonum jucundum</i>	Meisn.
908	蓼科	Polygonaceae	小蓼花	<i>Polygonum muricatum</i>	Meisn.
909	蓼科	Polygonaceae	杠板归	<i>Polygonum perfoliatum</i>	L.
910	蓼科	Polygonaceae	丛枝蓼	<i>Polygonum posumbu</i>	Buch.-Ham. ex D.Don
911	蓼科	Polygonaceae	伏毛蓼	<i>Polygonum pubescens</i>	Blume
912	蓼科	Polygonaceae	刺蓼	<i>Polygonum senticosum</i>	(Meisn.) Franch. & Sav.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
913	蓼科	Polygonaceae	细叶蓼	<i>Polygonum taquetii</i>	H.L.é.
914	蓼科	Polygonaceae	戟叶蓼	<i>Polygonum thunbergii</i>	Siebold & Zucc.
915	蓼科	Polygonaceae	粘蓼	<i>Polygonum viscoferum</i>	Makino
916	蓼科	Polygonaceae	虎杖	<i>Reynoutria japonica</i>	Houtt.
917	蓼科	Polygonaceae	何首乌	<i>Reynoutria multiflora</i>	(Thunb.) Moldenke
918	蓼科	Polygonaceae	酸模	<i>Rumex acetosa</i>	L.
919	蓼科	Polygonaceae	小酸模	<i>Rumex acetosella</i>	L.
920	蓼科	Polygonaceae	皱叶酸模	<i>Rumex crispus</i>	L.
921	蓼科	Polygonaceae	齿果酸模	<i>Rumex dentatus</i>	L.
922	蓼科	Polygonaceae	羊蹄	<i>Rumex japonicus</i>	Houtt.
923	蓼科	Polygonaceae	钝叶酸模	<i>Rumex obtusifolius</i>	L.
924	蓼科	Polygonaceae	长刺酸模	<i>Rumex trisetifer</i>	Stokes
925	马齿苋科	Portulacaceae	马齿苋	<i>Portulaca oleracea</i>	L.
926	报春花科	Primulaceae	琉璃繁缕	<i>Lysimachia arvensis</i>	(L.) U.Manns & Anderb.
927	报春花科	Primulaceae	点地梅	<i>Androsace umbellata</i>	(Lour.) Merr.
928	报春花科	Primulaceae	朱砂根	<i>Ardisia crenata</i>	Sims
929	报春花科	Primulaceae	紫金牛	<i>Ardisia japonica</i>	(Thunb.) Blume
930	报春花科	Primulaceae	九节龙	<i>Ardisia pusilla</i>	A.DC.
931	报春花科	Primulaceae	多枝紫金牛	<i>Ardisia sieboldii</i>	Miq.
932	报春花科	Primulaceae	锦花紫金牛	<i>Ardisia violacea</i>	(T.Suzuki) W.Z.Fang & K.Yao
933	报春花科	Primulaceae	泽珍珠菜	<i>Lysimachia candida</i>	Lindl.
934	报春花科	Primulaceae	细梗香草	<i>Lysimachia capillipes</i>	Hemsl.
935	报春花科	Primulaceae	浙江过路黄	<i>Lysimachia chekiangensis</i>	C.C.Wu
936	报春花科	Primulaceae	过路黄	<i>Lysimachia christinae</i>	Hance
937	报春花科	Primulaceae	星宿菜	<i>Lysimachia fortunei</i>	Maxim.
938	报春花科	Primulaceae	黑腺珍珠菜	<i>Lysimachia heterogenea</i>	Klatt
939	报春花科	Primulaceae	小茄	<i>Lysimachia japonica</i>	Thunb.
940	报春花科	Primulaceae	滨海珍珠菜	<i>Lysimachia mauritiana</i>	Lam.
941	报春花科	Primulaceae		<i>Lysimachia pilophora</i>	(Honda) Honda
942	报春花科	Primulaceae	疏头过路黄	<i>Lysimachia pseudohenryi</i>	Pamp.
943	报春花科	Primulaceae	疏节过路黄	<i>Lysimachia remota</i>	Petitm.
944	报春花科	Primulaceae	杜茎山	<i>Maesa japonica</i>	(Thunb.) Moritzi ex Zoll.
945	报春花科	Primulaceae	密花树	<i>Myrsine seguinii</i>	H.L.é.
946	报春花科	Primulaceae	毛茛叶报春	<i>Primula cicutariifolia</i>	Pax
947	山龙眼科	Proteaceae	小果山龙眼	<i>Helicia cochinchinensis</i>	Lour.
948	毛茛科	Ranunculaceae	乌头	<i>Aconitum carmichaelii</i>	Debeaux
949	毛茛科	Ranunculaceae	女娄	<i>Clematis apiifolia</i>	DC.
950	毛茛科	Ranunculaceae	威灵仙	<i>Clematis chinensis</i>	Osbeck
951	毛茛科	Ranunculaceae	毛叶威灵仙	<i>Clematis chinensis</i> var. <i>vestita</i>	(Rehder & E.H.Wilson) W.T.Wang
952	毛茛科	Ranunculaceae	单叶铁线莲	<i>Clematis henryi</i>	Oliv.
953	毛茛科	Ranunculaceae	吴兴铁线莲	<i>Clematis huchouensis</i>	Tamura

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
954	毛茛科	Ranunculaceae	毛叶铁线莲	<i>Clematis lanuginosa</i>	Lindl. & Paxton
955	毛茛科	Ranunculaceae	圆锥铁线莲	<i>Clematis terniflora</i>	DC.
956	毛茛科	Ranunculaceae	柱果铁线莲	<i>Clematis uncinata</i>	Champ. ex Benth.
957	毛茛科	Ranunculaceae	还亮草	<i>Delphinium anthriscifolium</i>	Hance
958	毛茛科	Ranunculaceae	禺毛茛	<i>Ranunculus cantoniensis</i>	DC.
959	毛茛科	Ranunculaceae	毛茛	<i>Ranunculus japonicus</i>	Thunb.
960	毛茛科	Ranunculaceae	三小叶毛茛	<i>Ranunculus japonicus</i> var. <i>ternatifolius</i>	L.Liao
961	毛茛科	Ranunculaceae	石龙芮	<i>Ranunculus sceleratus</i>	L.
962	毛茛科	Ranunculaceae	扬子毛茛	<i>Ranunculus sieboldii</i>	Miq.
963	毛茛科	Ranunculaceae	猫爪草	<i>Ranunculus ternatus</i>	Thunb.
964	毛茛科	Ranunculaceae	天葵	<i>Semiaquilegia adoxoides</i>	Makino
965	毛茛科	Ranunculaceae	华东唐松草	<i>Thalictrum fortunei</i>	S.Moore
966	毛茛科	Ranunculaceae	瓣蕊唐松草	<i>Thalictrum petaloideum</i>	L.
967	鼠李科	Rhamnaceae	多花勾儿茶	<i>Berchemia floribunda</i>	(Wall.) Brongn.
968	鼠李科	Rhamnaceae	长叶冻绿	<i>Frangula crenata</i>	Miq.
969	鼠李科	Rhamnaceae	马甲子	<i>Paliurus ramosissimus</i>	Poir.
970	鼠李科	Rhamnaceae	猫乳	<i>Rhamnella franguloides</i>	Weberbauer.
971	鼠李科	Rhamnaceae	圆叶鼠李	<i>Rhamnus globosa</i>	Bunge
972	鼠李科	Rhamnaceae	冻绿	<i>Rhamnus utilis</i>	Decne.
973	鼠李科	Rhamnaceae	雀梅藤	<i>Sageretia thea</i>	(Osbeck) M.C.Johnst.
974	蔷薇科	Rosaceae	小花龙芽草	<i>Agrimonia nipponica</i> var. <i>occidentalis</i>	Skalicky
975	蔷薇科	Rosaceae	龙芽草	<i>Agrimonia pilosa</i>	Ledeb.
976	蔷薇科	Rosaceae	野山楂	<i>Crataegus cuneata</i>	Siebold & Zucc.
977	蔷薇科	Rosaceae	湖北山楂	<i>Crataegus hupehensis</i>	Sarg.
978	蔷薇科	Rosaceae	皱果蛇莓	<i>Duchesnea chrysantha</i>	(Zoll. & Moritz) Miq.
979	蔷薇科	Rosaceae	蛇莓	<i>Duchesnea indica</i>	(Andrews) Teschem.
980	蔷薇科	Rosaceae	湖北海棠	<i>Malus hupehensis</i>	(Pamp.) Rehder
981	蔷薇科	Rosaceae	光叶石楠	<i>Photinia glabra</i>	(Thunb.) Maxim.
982	蔷薇科	Rosaceae	垂丝石楠	<i>Photinia komarovii</i>	(H.Lév. & Vaniot) L.T.Lu & C.L.Li
983	蔷薇科	Rosaceae	小叶石楠	<i>Photinia parvifolia</i>	C.K.Schneid.
984	蔷薇科	Rosaceae	石楠	<i>Photinia serratifolia</i>	(Desf.) Kalkman
985	蔷薇科	Rosaceae	毛叶石楠	<i>Photinia villosa</i>	DC.
986	蔷薇科	Rosaceae	翻白草	<i>Potentilla discolor</i>	Bunge
987	蔷薇科	Rosaceae	莓叶委陵菜	<i>Potentilla fragarioides</i>	L.
988	蔷薇科	Rosaceae	三叶委陵菜	<i>Potentilla freyniana</i>	Bornm.
989	蔷薇科	Rosaceae	蛇含委陵菜	<i>Potentilla kleiniana</i>	Wight & Arn.
990	蔷薇科	Rosaceae	梅	<i>Prunus mume</i>	Siebold & Zucc.
991	蔷薇科	Rosaceae	桃	<i>Prunus persica</i>	(L.) Stokes
992	蔷薇科	Rosaceae	毛柱郁李	<i>Cerasus pogonostyla</i>	(Maxim.) T.T.Yu & C.L.Li

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
993	蔷薇科	Rosaceae	刺叶桂樱	<i>Prunus spinulosa</i>	Siebold & Zucc.
994	蔷薇科	Rosaceae	大叶桂樱	<i>Prunus zippeliana</i>	Miq.
995	蔷薇科	Rosaceae	豆梨	<i>Pyrus calleryana</i>	Decne.
996	蔷薇科	Rosaceae	厚叶石斑木	<i>Rhaphiolepis integerrima</i>	Hook. & Arn.
997	蔷薇科	Rosaceae	硕苞蔷薇	<i>Rosa bracteata</i>	J.C.Wendl.
998	蔷薇科	Rosaceae	小果蔷薇	<i>Rosa cymosa</i>	Tratt.
999	蔷薇科	Rosaceae	软条七蔷薇	<i>Rosa henryi</i>	Boulenger
1000	蔷薇科	Rosaceae	金樱子	<i>Rosa laevigata</i>	Michx.
1001	蔷薇科	Rosaceae	光叶蔷薇	<i>Rosa luciae</i>	Franch. & Rochebr.
1002	蔷薇科	Rosaceae	野蔷薇	<i>Rosa multiflora</i>	Thunb.
1003	蔷薇科	Rosaceae	粉团蔷薇	<i>Rosa multiflora</i> var. <i>cathayensis</i>	Rehder & E.H.Wilson
1004	蔷薇科	Rosaceae	单花合柱蔷薇	<i>Rosa uniflora</i>	Buzunova
1005	蔷薇科	Rosaceae	寒莓	<i>Rubus buergeri</i>	Miq.
1006	蔷薇科	Rosaceae	山莓	<i>Rubus corchorifolius</i>	L.f.
1007	蔷薇科	Rosaceae	插田泡	<i>Rubus coreanus</i>	Miq.
1008	蔷薇科	Rosaceae	蓬蘽	<i>Rubus hirsutus</i>	Thunb.
1009	蔷薇科	Rosaceae	掌叶复盆子	<i>Rubus chingii</i>	Hu
1010	蔷薇科	Rosaceae	高粱泡	<i>Rubus lambertianus</i>	Ser.
1011	蔷薇科	Rosaceae	太平莓	<i>Rubus pacificus</i>	Hance
1012	蔷薇科	Rosaceae	茅莓	<i>Rubus parvifolius</i>	L.
1013	蔷薇科	Rosaceae	香莓	<i>Rubus pungens</i> var. <i>oldhamii</i>	(Miq.) Maxim.
1014	蔷薇科	Rosaceae	空心泡	<i>Rubus rosifolius</i>	Sm.
1015	蔷薇科	Rosaceae	无腺灰白毛莓	<i>Rubus tephrodes</i> var. <i>ampliflorus</i>	(H.L.v. & Vaniot) Hand.-Mazz.
1016	蔷薇科	Rosaceae	东南悬钩子	<i>Rubus tsangiorum</i>	Hand.-Mazz.
1017	蔷薇科	Rosaceae	麻叶绣线菊	<i>Spiraea cantoniensis</i>	Lour.
1018	蔷薇科	Rosaceae	疏毛绣线菊	<i>Spiraea hirsuta</i>	Schneid.
1019	蔷薇科	Rosaceae	中华绣线菊	<i>Spiraea chinensis</i>	Maxim.
1020	蔷薇科	Rosaceae	华空木	<i>Stephanandra chinensis</i>	Hance
1021	蔷薇科	Rosaceae	小米空木	<i>Stephanandra incisa</i>	Zabel
1022	茜草科	Rubiaceae	水团花	<i>Adina pilulifera</i>	Franch. ex Drake
1023	茜草科	Rubiaceae	细叶水团花	<i>Adina rubella</i>	Hance
1024	茜草科	Rubiaceae	鸡仔木	<i>Sinoadina racemosa</i>	(Siebold & Zucc.) Ridsdale
1025	茜草科	Rubiaceae	茜树	<i>Aidia cochinchinensis</i>	Lour.
1026	茜草科	Rubiaceae	流苏子	<i>Coptosapelta diffusa</i>	(Champ. ex Benth.) Steenis
1027	茜草科	Rubiaceae	虎刺	<i>Dammacanthus indicus</i>	C.F.Gaertn.
1028	茜草科	Rubiaceae	狗骨柴	<i>Diplospora dubia</i>	(Lindl.) Masam.
1029	茜草科	Rubiaceae	四叶葎	<i>Galium bungei</i>	Steud.
1030	茜草科	Rubiaceae	阔叶四叶葎	<i>Galium bungei</i> var. <i>trachyspermum</i>	(A.Gray) Cufod.
1031	茜草科	Rubiaceae	拉拉藤	<i>Galium spurium</i>	L.
1032	茜草科	Rubiaceae	梔子	<i>Gardenia jasminoides</i>	J.Ellis

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
1033	茜草科	Rubiaceae	日本粗叶木	<i>Lasianthus japonicus</i>	Miq.
1034	茜草科	Rubiaceae	印度羊角藤	<i>Morinda umbellata</i>	L.
1035	茜草科	Rubiaceae	薄叶新耳草	<i>Neanotis hirsuta</i>	(L.f.) W.H.Lewis
1036	茜草科	Rubiaceae	金毛耳草	<i>Exallage chrysotricha</i>	(Palib.) Neupane & N.Wikstr.
1037	茜草科	Rubiaceae	白花蛇舌草	<i>Oldenlandia herbacea</i>	(L.) DC.
1038	茜草科	Rubiaceae	肉叶耳草	<i>Leptopetalum strigosum</i>	(DC.) Neupane & N.Wikstr.
1039	茜草科	Rubiaceae	纤花耳草	<i>Scleromitron tenelliflorum</i>	Korth.
1040	茜草科	Rubiaceae	日本蛇根草	<i>Ophiorrhiza japonica</i>	Blume
1041	茜草科	Rubiaceae	鸡矢藤	<i>Paederia foetida</i>	L.
1042	茜草科	Rubiaceae	东南茜草	<i>Rubia argyi</i>	(H.L. & Vaniot) H.Hara
1043	茜草科	Rubiaceae	茜草	<i>Rubia cordifolia</i>	L.
1044	茜草科	Rubiaceae	六月雪	<i>Serissa japonica</i>	(Thunb.) Thunb.
1045	茜草科	Rubiaceae	白花苦灯笼	<i>Tarenna mollissima</i>	B.L.Rob.
1046	茜草科	Rubiaceae	钩藤	<i>Uncaria rhynchophylla</i>	Miq.
1047	芸香科	Rutaceae	枳	<i>Citrus trifoliata</i>	L.
1048	芸香科	Rutaceae	臭常山	<i>Orixa japonica</i>	Thunb.
1049	芸香科	Rutaceae	楝叶吴茱萸	<i>Tetradium glabrifolium</i>	(Champ. ex Benth.) T.G.Hartley
1050	芸香科	Rutaceae	密果吴茱萸	<i>Tetradium ruticarpum</i>	(A.Juss.) T.G.Hartley
1051	芸香科	Rutaceae	飞龙掌血	<i>Toddalia asiatica</i>	(L.) Lam.
1052	芸香科	Rutaceae	椿叶花椒	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	Siebold & Zucc.
1053	芸香科	Rutaceae	竹叶花椒	<i>Zanthoxylum armatum</i>	DC.
1054	芸香科	Rutaceae	花椒筋	<i>Zanthoxylum scandens</i>	Blume
1055	芸香科	Rutaceae	青椒	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>	Siebold & Zucc.
1056	清风藤科	Sabiaceae	笔罗子	<i>Meliosma rigida</i>	Siebold & Zucc.
1057	清风藤科	Sabiaceae	鄂西清风藤	<i>Sabia campanulata</i> subsp. <i>ritchiae</i>	(Rehder & E.H.Wilson) Y.F.Wu
1058	清风藤科	Sabiaceae	清风藤	<i>Sabia japonica</i>	Maxim.
1059	杨柳科	Salicaceae	响叶杨	<i>Populus adenopoda</i>	Maxim.
1060	杨柳科	Salicaceae	银叶柳	<i>Salix chienii</i>	Cheng
1061	杨柳科	Salicaceae	粤柳	<i>Salix mesnyi</i>	Hance
1062	杨柳科	Salicaceae	三蕊柳	<i>Salix nipponica</i>	Franch. & Sav.
1063	檀香科	Santalaceae	栗寄生	<i>Korthalsella japonica</i>	(Thunb.) Engl.
1064	檀香科	Santalaceae	百蕊草	<i>Thesium chinense</i>	Turcz.
1065	无患子科	Sapindaceae	三角槭	<i>Acer buergerianum</i>	Miq.
1066	无患子科	Sapindaceae	无患子	<i>Sapindus saponaria</i>	L.
1067	三白草科	Saururaceae	蕺菜	<i>Houttuynia cordata</i>	Thunb.
1068	三白草科	Saururaceae	三白草	<i>Saururus chinensis</i>	hort. ex Loudon
1069	虎耳草科	Saxifragaceae	虎耳草	<i>Saxifraga stolonifera</i>	Curtis
1070	五味子科	Schisandraceae	日本南五味子	<i>Kadsura japonica</i>	(L.) Dunal
1071	五味子科	Schisandraceae	南五味子	<i>Kadsura longepedunculata</i>	Finet & Gagnep.
1072	青皮木科	Schoepfiaceae	青皮木	<i>Schoepfia jasminodora</i>	Siebold & Zucc.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
1073	玄参科	Scrophulariaceae	醉鱼草	<i>Buddleja lindleyana</i>	Fortune
1074	玄参科	Scrophulariaceae	玄参	<i>Scrophularia ningpoensis</i>	Hemsl.
1075	苦木科	Simaroubaceae	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	(Mill.) Swingle
1076	苦木科	Simaroubaceae	苦树	<i>Picrasma quassioides</i>	Benn.
1077	菝葜科	Smilacaceae	菝葜	<i>Smilax china</i>	L.
1078	菝葜科	Smilacaceae	小果菝葜	<i>Smilax davidiana</i>	A.DC.
1079	菝葜科	Smilacaceae	土茯苓	<i>Smilax glabra</i>	Roxb.
1080	菝葜科	Smilacaceae	黑果菝葜	<i>Smilax glauco-china</i>	Warb. ex Diels
1081	菝葜科	Smilacaceae	缘脉菝葜	<i>Smilax sieboldii</i>	Miq.
1082	茄科	Solanaceae	酸浆	<i>Alkekengi officinarum</i>	Moench
1083	茄科	Solanaceae	枸杞	<i>Lycium chinense</i>	Mill.
1084	茄科	Solanaceae	野海茄	<i>Solanum pitosporifolium</i>	Hemsl.
1085	茄科	Solanaceae	白英	<i>Solanum lyratum</i>	Thunb.
1086	茄科	Solanaceae	龙珠	<i>Tubocapsicum anomalum</i>	(Franch. & Sav.) Makino
1087	省沽油科	Staphyleaceae	野鸦椿	<i>Euscaphis japonica</i>	(Thunb.) Dippel
1088	安息香科	Styracaceae	赛山梅	<i>Styrax confusus</i>	Hemsl.
1089	安息香科	Styracaceae	垂珠花	<i>Styrax fortunei</i>	Hance
1090	安息香科	Styracaceae	白花龙	<i>Styrax faberi</i>	Perkins
1091	安息香科	Styracaceae	栓叶安息香	<i>Styrax suberifolius</i>	Hook. & Arn.
1092	山矾科	Symplocaceae	羊舌树	<i>Symplocos glauca</i>	Koidz.
1093	山矾科	Symplocaceae	光叶山矾	<i>Symplocos lancifolia</i>	Siebold & Zucc.
1094	山矾科	Symplocaceae	光亮山矾	<i>Symplocos lucida</i>	Siebold & Zucc.
1095	山矾科	Symplocaceae	白檀	<i>Symplocos paniculata</i>	Miq.
1096	山矾科	Symplocaceae	老鼠矢	<i>Symplocos stellaris</i>	Brand
1097	山矾科	Symplocaceae	山矾	<i>Symplocos sumuntia</i>	Buch.-Ham. ex D.Don
1098	红豆杉科	Taxaceae	三尖杉	<i>Cephalotaxus fortunei</i>	Hook.
1099	红豆杉科	Taxaceae	粗榧	<i>Cephalotaxus harringtonii</i>	(Knight ex J.Forbes) K.Koch
1100	山茶科	Theaceae	毛柄连蕊茶	<i>Camellia fraterna</i>	Hance
1101	山茶科	Theaceae	山茶	<i>Camellia japonica</i>	L.
1102	瑞香科	Thymelaeaceae	芫花	<i>Daphne genkwa</i>	Siebold & Zucc.
1103	瑞香科	Thymelaeaceae	毛瑞香	<i>Daphne kiusiana</i> var. <i>atrocaulis</i>	(Rehder) F.Maek.
1104	瑞香科	Thymelaeaceae	结香	<i>Edgeworthia chrysantha</i>	Lindl.
1105	瑞香科	Thymelaeaceae	了哥王	<i>Wikstroemia indica</i>	C.A.Mey.
1106	瑞香科	Thymelaeaceae	多毛茛花	<i>Wikstroemia pilosa</i>	Cheng
1107	榆科	Ulmaceae	榔榆	<i>Ulmus parvifolia</i>	Jacq.
1108	榆科	Ulmaceae	大叶榉树	<i>Zelkova schneideriana</i>	Hand.-Mazz.
1109	荨麻科	Urticaceae	大叶苎麻	<i>Boehmeria japonica</i>	Miq.
1110	荨麻科	Urticaceae	水苎麻	<i>Boehmeria penduliflora</i>	Wedd. ex D.G.Long
1111	荨麻科	Urticaceae	苎麻	<i>Boehmeria nivea</i>	Gaudich.
1112	荨麻科	Urticaceae	花点草	<i>Nanocnide japonica</i>	Blume
1113	荨麻科	Urticaceae	毛花点草	<i>Nanocnide lobata</i>	Wedd.

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
1114	荨麻科	Urticaceae	紫麻	<i>Oreocnide frutescens</i>	(Thunb.) Miq.
1115	荨麻科	Urticaceae	蔓赤车	<i>Pellionia pellucida</i>	(Raf.) Merr.
1116	荨麻科	Urticaceae	波缘冷水花	<i>Pilea cavaleriei</i>	H.L.é.
1117	荨麻科	Urticaceae	矮冷水花	<i>Pilea peploides</i>	(Gaudich.) Hook. & Arn.
1118	荨麻科	Urticaceae	透茎冷水花	<i>Pilea pumila</i>	A.Gray
1119	荨麻科	Urticaceae	粗齿冷水花	<i>Pilea sinofasciata</i>	C.J.Chen
1120	荨麻科	Urticaceae	三角形冷水花	<i>Pilea swinglei</i>	Merr.
1121	荨麻科	Urticaceae	糯米团	<i>Gonostegia hirta</i>	Miq.
1122	马鞭草科	Verbenaceae	马鞭草	<i>Verbena officinalis</i>	L.
1123	马鞭草科	Verbenaceae	马鞭草	<i>Verbena officinalis</i> var. <i>officinalis</i>	L.
1124	荚蒾科	Viburnaceae	接骨草	<i>Sambucus javanica</i> subsp. <i>chinensis</i>	(Lindl.) Fukuoka
1125	荚蒾科	Viburnaceae	接骨木	<i>Sambucus williamsii</i>	Hance
1126	荚蒾科	Viburnaceae	荚蒾	<i>Viburnum dilatatum</i>	Thunb.
1127	荚蒾科	Viburnaceae	宜昌荚蒾	<i>Viburnum erosum</i>	Thunb.
1128	荚蒾科	Viburnaceae	日本珊瑚树	<i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i>	(K.Koch) Zabel ex Rümpler
1129	堇菜科	Violaceae	鸡腿堇菜	<i>Viola acuminata</i>	Ledeb.
1130	堇菜科	Violaceae	堇菜	<i>Viola amurica</i>	W.Becker
1131	堇菜科	Violaceae	戟叶堇菜	<i>Viola betonicifolia</i>	Sm.
1132	堇菜科	Violaceae	七星莲	<i>Viola diffusa</i>	Ging.
1133	堇菜科	Violaceae	紫花堇菜	<i>Viola grypoceras</i>	A.Gray
1134	堇菜科	Violaceae	长萼堇菜	<i>Viola inconspicua</i>	Blume
1135	堇菜科	Violaceae	犁头草	<i>Viola japonica</i>	Langsd. ex Ging.
1136	堇菜科	Violaceae	紫花地丁	<i>Viola philippica</i>	Cav.
1137	堇菜科	Violaceae	圆叶堇菜	<i>Viola striatella</i>	H.Boissieu
1138	堇菜科	Violaceae	三角叶堇菜	<i>Viola triangulifolia</i>	W.Becker
1139	堇菜科	Violaceae	心叶堇菜	<i>Viola yunnanfuensis</i>	W.Becker
1140	葡萄科	Vitaceae	广东牛果藤	<i>Nekemias cantoniensis</i>	(Hook. & Arn.) J.Wen & Z.L.Nie
1141	葡萄科	Vitaceae	三裂蛇葡萄	<i>Ampelopsis delavayana</i>	Planch.
1142	葡萄科	Vitaceae	蛇葡萄	<i>Ampelopsis glandulosa</i>	(Wall.) Momiy.
1143	葡萄科	Vitaceae	光叶蛇葡萄	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>hancei</i>	(Planch.) Momiy.
1144	葡萄科	Vitaceae	异叶蛇葡萄	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>	(Thunb.) Momiy.
1145	葡萄科	Vitaceae	牯岭蛇葡萄	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>kulingensis</i>	(Rehder) Momiy.
1146	葡萄科	Vitaceae	乌莓	<i>Causonis japonica</i>	Raf.
1147	葡萄科	Vitaceae	地锦	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	Planch.
1148	葡萄科	Vitaceae	三叶崖爬藤	<i>Tetrastigma hemsleyanum</i>	Diels & Gilg
1149	葡萄科	Vitaceae	蓼莫	<i>Vitis bryoniifolia</i>	Bunge

编号	科中文名	科拉丁名	种中文名	种拉丁名	命名人
Order	Chinese family	Family	Chinese name	Scientific name	Scientific name authorship
1150	葡萄科	Vitaceae	葛藟葡萄	<i>Vitis flexuosa</i>	Thunb.
1151	葡萄科	Vitaceae	毛葡萄	<i>Vitis heyneana</i>	Roem. & Schult.
1152	葡萄科	Vitaceae	华东葡萄	<i>Vitis pseudoreticulata</i>	W.T.Wang
1153	葡萄科	Vitaceae	小叶葡萄	<i>Vitis sinocinerea</i>	W.T.Wang
1154	姜科	Zingiberaceae	囊荷	<i>Zingiber mioga</i>	(Thunb.) Roscoe
1155	蒺藜科	Zygophyllaceae	蒺藜	<i>Tribulus terrestris</i>	L.
1156	车前科	Plantaginaceae	长叶车前	<i>Plantago lanceolata</i>	L.
1157	莎草科	Cyperaceae	细喙薹草	<i>Carex tenuirostrata</i>	X.F.Jin, S.H.Jin & D.F.Wu
1158	卫矛科	Celastraceae	永瓣藤	<i>Monimopetalum chinense</i>	Rehder

附录 2 本研究环境中环境因子及定义

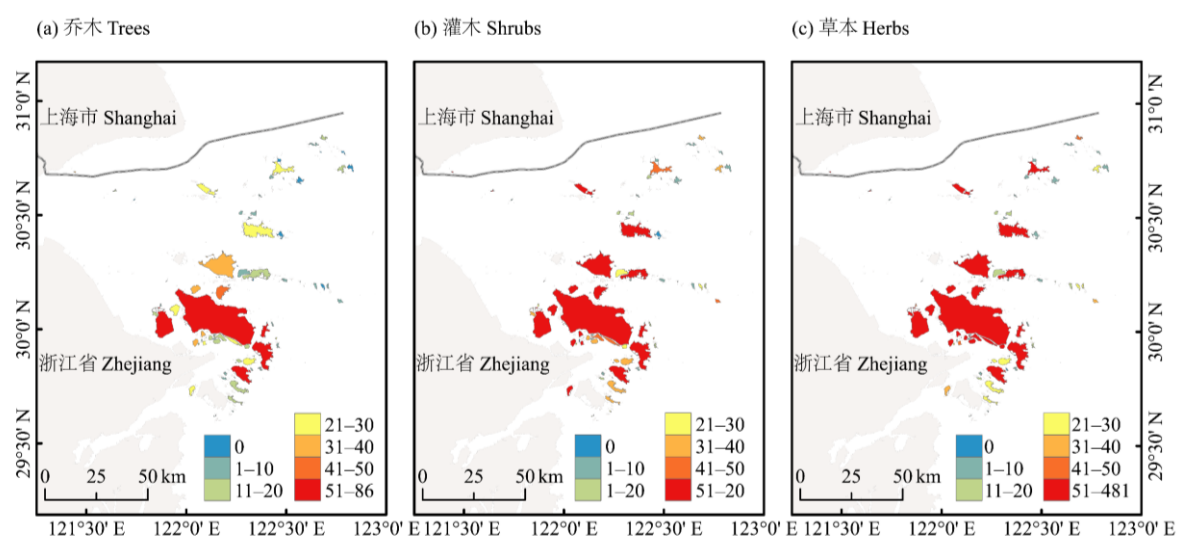
Appendix 2 Environmental drivers and definitions in this study

因子类别	变量	缩写	单位	定义
Drivers type	Variables	Abbreviation	Unit	Defination
岛屿属性	岛屿面积 Area	Area	km ²	岛屿陆地部分面积。
	距大陆距离 Distance to Mainland	DM	m	岛屿至大陆海岸线的最短距离。
	形状指数 Shape Index	SI	-	表示岛屿形状的复杂程度, 等于 1 时形状为圆形, 数值越高岛屿形状越不规则。计算公式为: $SI = \frac{C}{[2 \times (\pi \times A)^{0.5}]}$, C 为岛屿周长(km), A 为岛屿面积(km ²)。
气候因子	年均温 Mean Annual Air Temperature	MAT	°C	一年内每日平均空气温度的平均值。
	温度季节性 Temperature Seasonality	TS	°C/100	月平均温度的标准差。
	年降水量 Mean Annual Precipitation	MAP	kg m ⁻²	一年的累计降水量。
	降水季节性 Precipitation Seasonality	PS	kg m ⁻²	月降水量估计值的标准差即年平均值的百分比。
人类干扰	人类影响指数 Human Influence Index	HI	-	岛内建筑与耕地面积占岛屿陆地面积的比例。

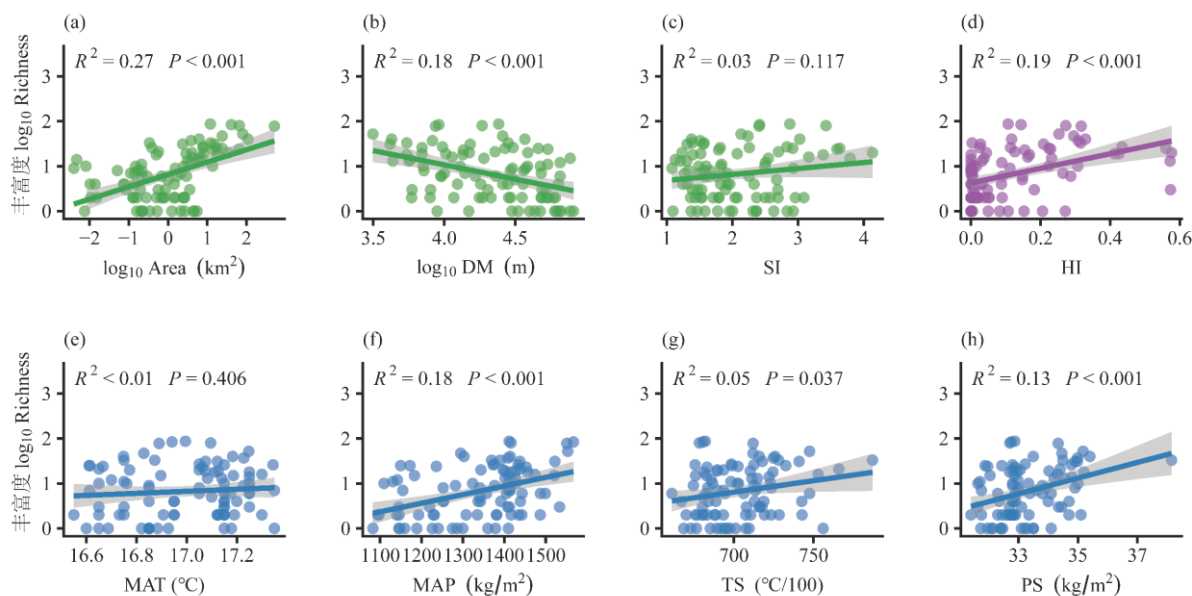
附录 3 环境因子之间的 Spearman 相关性
Appendix 3 Spearman correlations between environmental drivers

	岛屿面积 Area	距大陆距离 DM	形状指数 SI	年均温 MAT	温度季节性 TS	年降水量 MAP	降水季节性 PS
距大陆距离 DM	0.05						
形状指数 SI	0.57 ***	0.40 ***					
年均温 MAT	-0.22 *	-0.56 ***	-0.33 **				
温度季节性 TS	-0.09	-0.41 ***	-0.30 **	-0.17			
年降水量 MAP	0.05	-0.80 ***	-0.22 *	0.67 ***	0.10		
降水季节性 PS	-0.12	-0.72 ***	-0.46 ***	0.39 ***	0.61 ***	0.56 ***	
人类影响指数 HI	0.77 ***	-0.03	0.41 ***	-0.19	-0.01	0.05	-0.10

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$.

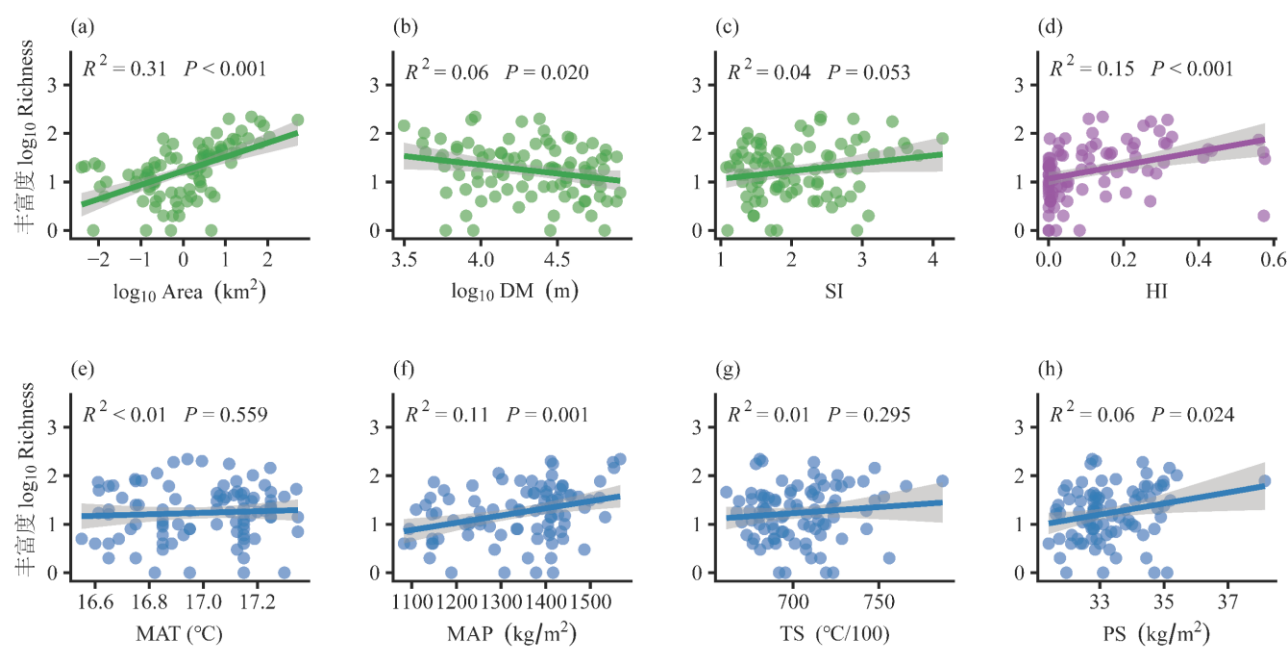


附录 4 舟山群岛 92 个岛屿不同生长型植物丰富度的空间分布。(a)乔木; (b)灌木; (c)草本。
Appendix 4 Spatial distributions of different growth forms plant richness in 92 islands of the Zhoushan Archipelago. (a) Trees; (b) Shrubs; and (c) Herbs.

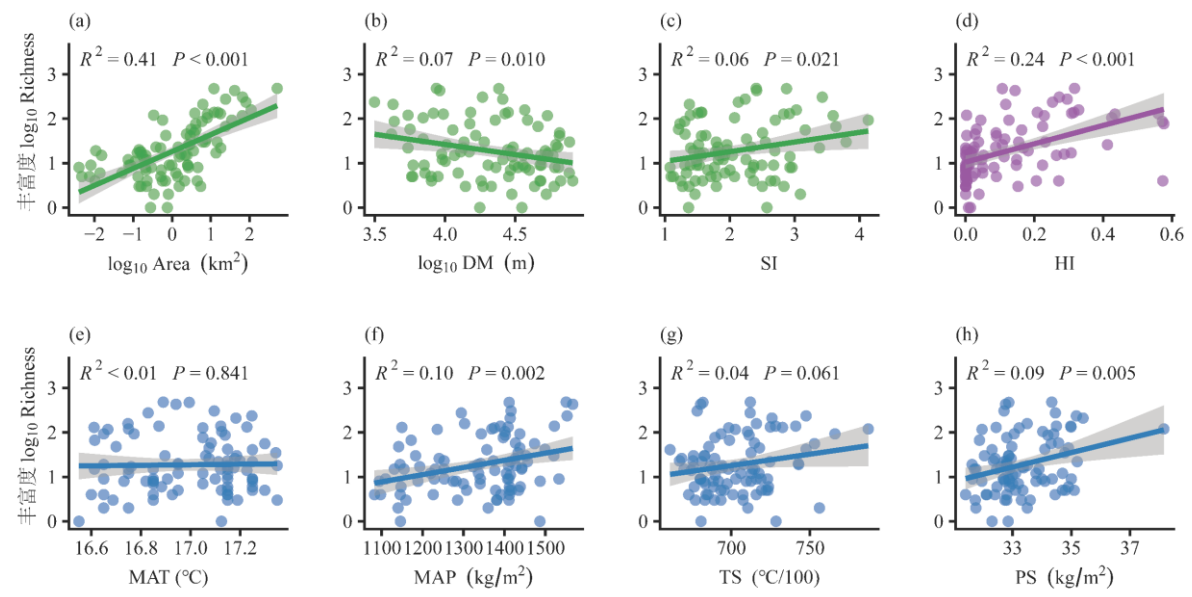


附录 5 乔木丰富度与环境因子的相关性。(a)面积(Area);(b)距大陆距离(DM);(c)岛屿形状指数(SI);(d)人类影响指数(HI);(e)年均温(MAT);(f)年降水量(MAP);(g)温度季节性(TS);(h)降水季节性(PS)。

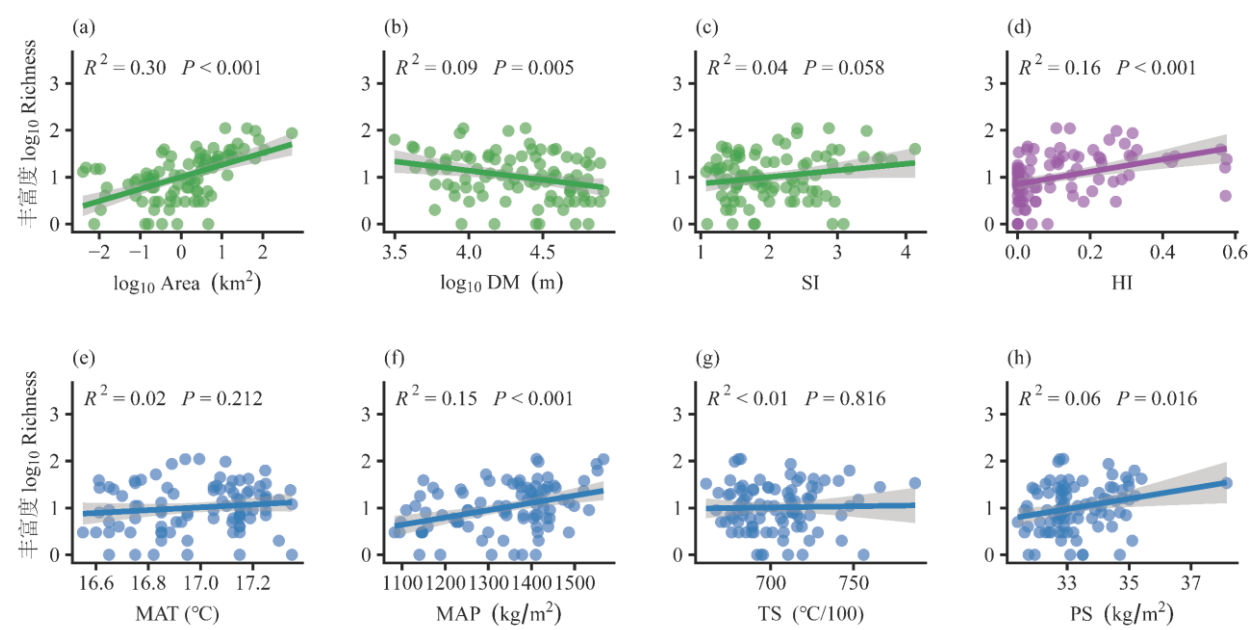
Appendix 5 Correlations between tree richness and environmental drivers. (a) Area; (b) The distance to mainland (DM); (c) Shape index (SI); (d) Human influence index (HI); (e) Mean annual air temperature (MAT); (f) Mean annual precipitation (MAP); (g) Temperature seasonality (TS); and (h) Precipitation seasonality (PS).



附录 6 灌木丰富度与环境因子的相关性。(a)面积(Area); (b)距大陆距离(DM); (c)岛屿形状指数(SI); (d)人类影响指数(HI); (e)年均温(MAT); (f)年降水量(MAP); (g)温度季节性(TS); (h)降水季节性(PS)。
Appendix 6 Correlations between shrub richness and environmental drivers. (a) Area; (b) The distance to mainland (DM); (c) Shape index (SI); (d) Human influence index (HI); (e) Mean annual air temperature (MAT); (f) Mean annual precipitation (MAP); (g) Temperature seasonality (TS); and (h) Precipitation seasonality (PS).

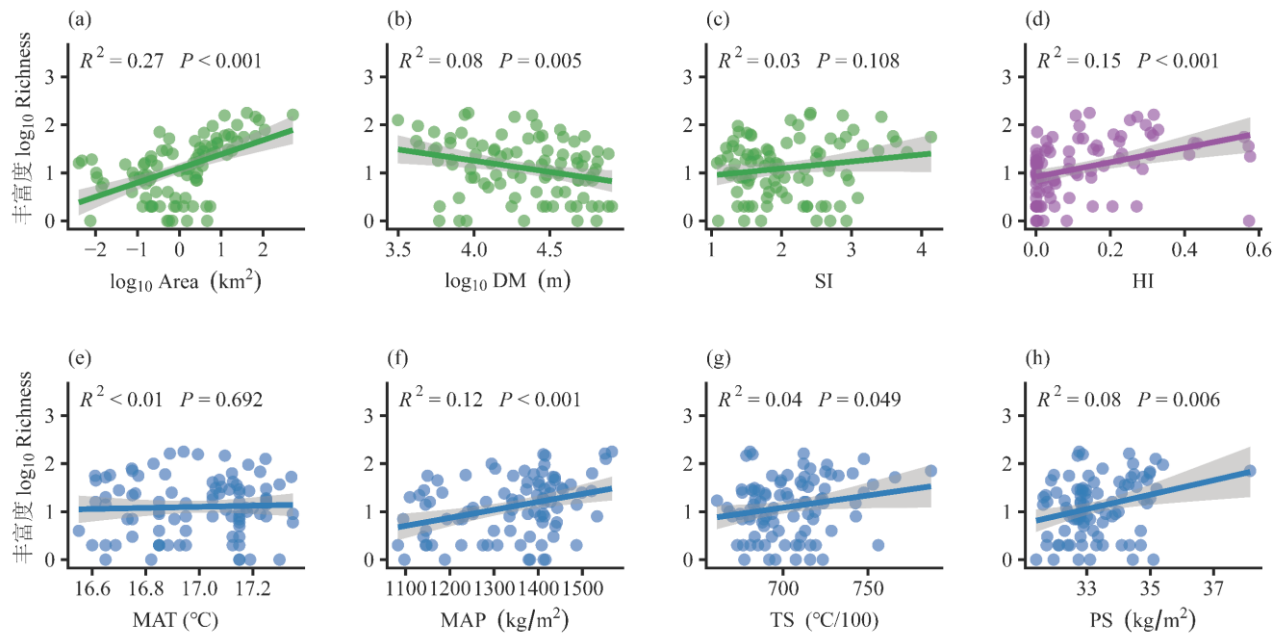


附录 7 草本丰富度与环境因子的相关性。(a)面积(Area);(b)距大陆距离(DM);(c)岛屿形状指数(SI);(d)人类影响指数(HI);(e)年均温(MAT);(f)年降水量(MAP);(g)温度季节性(TS);(h)降水季节性(PS)。
Appendix 7 Correlations between herb richness and environmental drivers. (a) Area; (b) The distance to mainland (DM); (c) Shape index (SI); (d) Human influence index (HI); (e) Mean annual air temperature (MAT); (f) Mean annual precipitation (MAP); (g) Temperature seasonality (TS); and (h) Precipitation seasonality (PS).

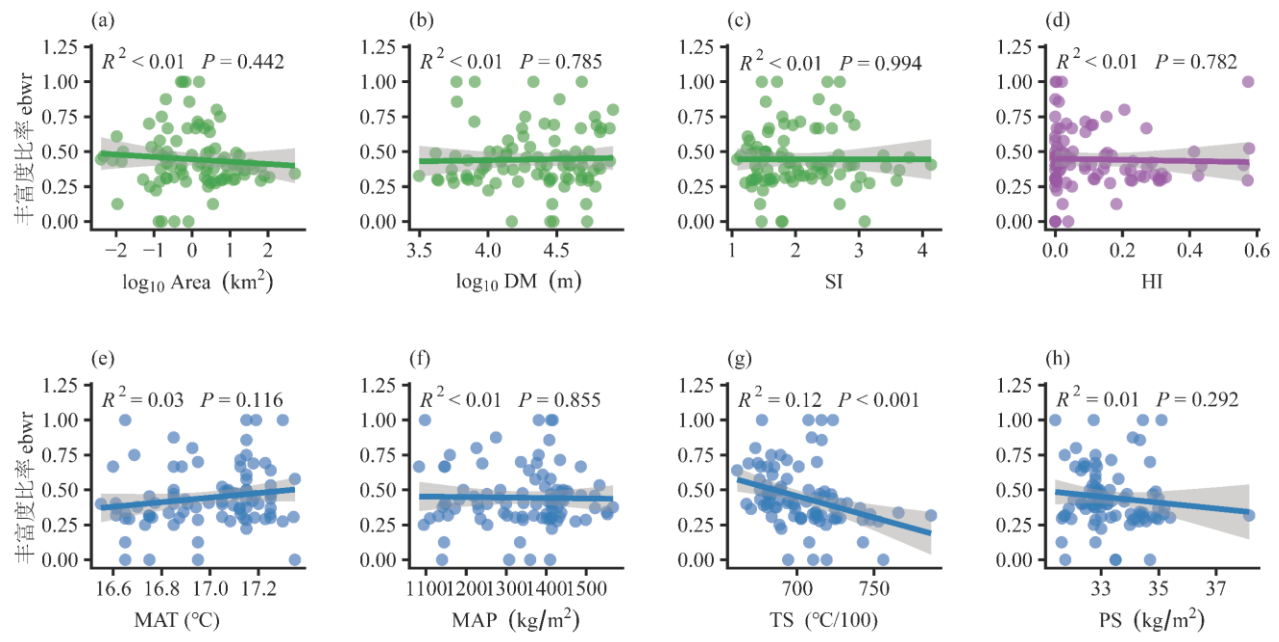


附录 8 常绿阔叶木本植物丰富度与环境因子的相关性。(a)面积(Area); (b)距大陆距离(DM); (c)岛屿形状指数(SI); (d)人类影响指数(HI); (e)年均温(MAT); (f)年降水量(MAP); (g)温度季节性(TS); (h)降水季节性(PS)。

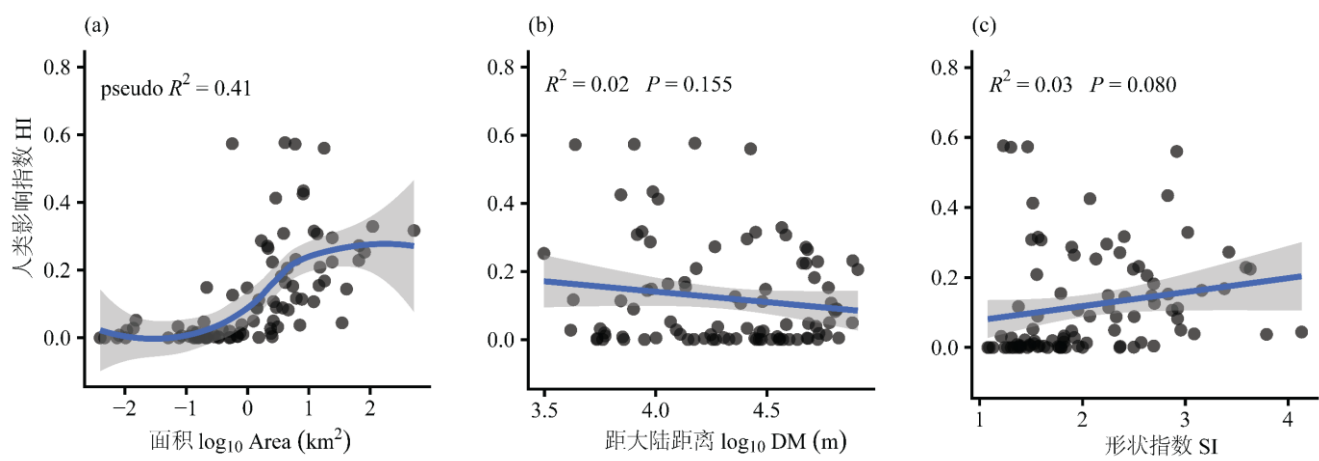
Appendix 8 Correlations between evergreen broad-leaved woody plant richness and environmental drivers. (a) Area; (b) The distance to mainland (DM); (c) Shape index (SI); (d) Human influence index (HI); (e) Mean annual air temperature (MAT); (f) Mean annual precipitation (MAP); (g) Temperature seasonality (TS); and (h) Precipitation seasonality (PS).



附录 9 落叶阔叶木本植物丰富度与环境因子的相关性。(a)面积(Area); (b)距大陆距离(DM); (c)岛屿形状指数(SI); (d)人类影响指数(HI); (e)年均温(MAT); (f)年降水量(MAP); (g)温度季节性(TS); (h)降水季节性(PS)。
Appendix 9 Correlations between deciduous broad-leaved woody plant richness and environmental drivers. (a) Area; (b) The distance to mainland (DM); (c) Shape index (SI); (d) Human influence index (HI); (e) Mean annual air temperature (MAT); (f) Mean annual precipitation (MAP); (g) Temperature seasonality (TS); and (h) Precipitation seasonality (PS).



附录 10 常绿阔叶木本植物比率与环境因子的相关性。(a)面积(Area);(b)距大陆距离(DM);(c)岛屿形状指数(SI);(d)人类影响指数(HI);(e)年均温(MAT);(f)年降水量(MAP);(g)温度季节性(TS);(h)降水季节性(PS)。
Appendix 10 Correlations between the ratio of evergreen broad-leaved woody plants and environmental drivers. (a) Area; (b) The distance to mainland (DM); (c) Shape index (SI); (d) Human influence index (HI); (e) Mean annual air temperature (MAT); (f) Mean annual precipitation (MAP); (g) Temperature seasonality (TS); and (h) Precipitation seasonality (PS).



附录 11 人类影响指数与岛屿属性的相关性。(a)面积(Area); (b)距大陆距离(DM); (c)形状指数(SI)。人类影响指数与面积的相关性采用 loess 局部加权回归检验岛屿面积与人类影响因子之间的非线性关系。

Appendix 11 Correlations between human influence index (HI) and island physical characteristics. (a) Area; (b) The distance to mainland (DL); and (c) Shape index (SI). The correlation between human influence index and area was represented by a loess regression, indicating a nonlinear relationship between HI and Area.