



“十二五”国家重点图书出版规划项目

昆仑植物志

FLORA KUNLUNICA

第四卷

吴玉虎 主编

QY48.5
20131
4

国家科学技术学术著作出版基金资助出版



重庆出版集团
科学学术著作出版基金资助

昆仑植物志

FLORA KUNLUNICA

第四卷

吴玉虎 主编

国家自然科学基金资助项目

No 30970181



重庆出版集团  重庆出版社

· 重 庆 ·

图书在版编目(CIP)数据

昆仑植物志.第4卷 / 吴玉虎主编;卢生莲,吴玉虎编;冯
纛等编著. —重庆:重庆出版社, 2013.3

ISBN 978-7-229-06253-8

I. ①昆… II. ①吴… ②卢… ③冯… III. ①喀喇
昆仑山—植物志②昆仑山—植物志 IV. ①Q948.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 015511 号

昆仑植物志 第四卷

KUNLUN ZHIWUZHI DISIJUAN
吴玉虎 主编

出版人:罗小卫

责任编辑:叶麟伟 傅乐孟

责任校对:夏宇

装帧设计:重庆出版集团艺术设计有限公司·吴庆渝



重庆出版集团 出版
重庆出版社

重庆长江二路 205 号 邮政编码:400016 <http://www.cqph.com>

重庆出版集团艺术设计有限公司制版

自贡兴华印务有限公司印刷

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: fxchu@cqph.com 邮购电话:023-68809452

全国新华书店经销

开本:787 mm×1 092 mm 1/16 印张:40.75 插页:12 字数:868 千

2013年3月第1版 2013年3月第1次印刷

ISBN 978-7-229-06253-8

定价:152.00 元

如有印装质量问题,请向本集团图书发行有限公司调换:023-68706683

版权所有 侵权必究

重庆出版社科学学术著作 出版基金指导委员会

主任委员：蒋树声

副主任委员：伍 杰

委员(以姓氏笔画为序)：

丁石孙 于光远 王梓坤 卢 云
卢 强 白春礼 冯之浚 伍 杰
刘 杲 汝 信 李重庵 李振声
张梅颖 陈 颀 周光召 郎景和
胡亚东 饶子和 徐崇温 黄长著
蒋树声 程理嘉 瞿林东

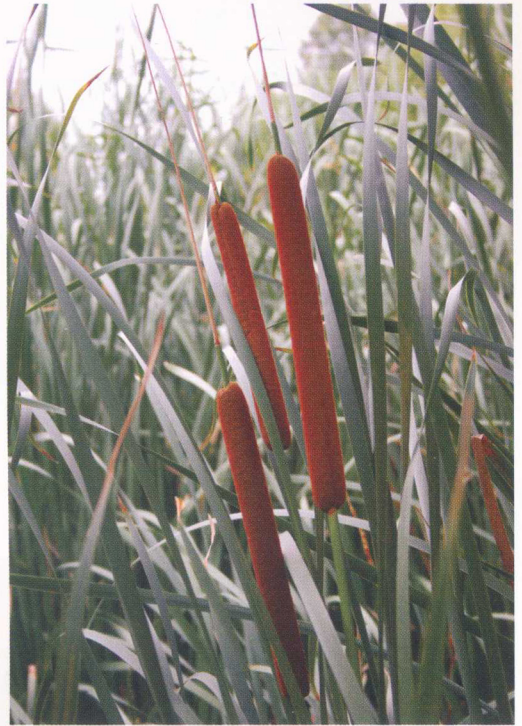
逝世委员(以姓氏笔画为序)：

钱伟长(首任主任委员)

马 洪 卢鸣谷 任继愈 刘大年
刘东生 邱式邦 宋叔和 张致一
罗涵先 季羨林 费孝通



▲海韭菜 *Triglochin maritimum* Linn.



▲狭叶香蒲 *Typha angustifolia* Linn.



▲水麦冬 *Triglochin palustre* Linn.



▲紫花针茅 *Stipa purpurea* Griseb.

本书彩色图版之照片均由吴玉虎拍摄。

彩色图版 II



▲ 华灰早熟禾 *Poa sinoglauca* Ohwi



▲ 醉马草 *Achnatherum inebrians* (Hance)
Keng ex Tzvel.



▲ 胎生早熟禾 *Poa attenuata* Trin. var. *vivipara* Rendle



▲ 落草 *Koeleria cristata* (Linn.) Pers.



▲ 扇穗茅 *Littledalea racemosa* Keng



▲ 赖草 *Leymus secalinus* (Georgi) Tzvel.



▲ 青海以礼草 *Kengyilia kokonorica* (Keng et S. L. Chen) J. L. Yang et al.



▲ 冰草 *Agropyron cristatum* (Linn.) J. Gaertner



▲ 芦苇 *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

彩色图版 IV



▲虎尾草 *Chloris virgata* Swartz



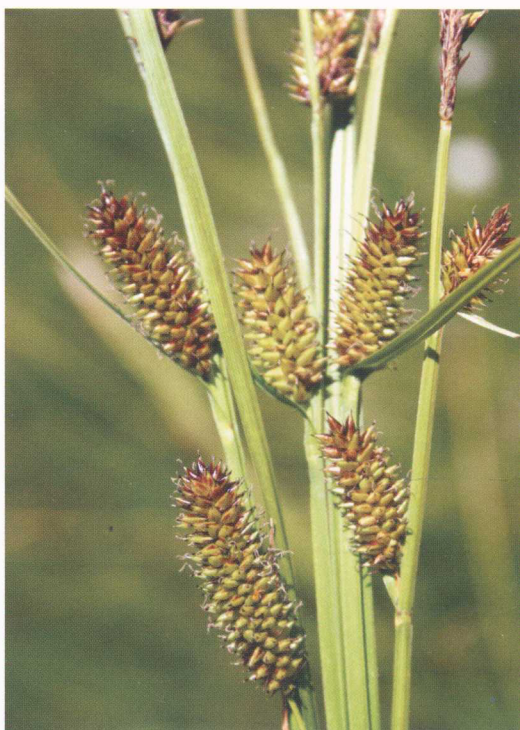
▲白草 *Pennisetum flaccidum* Griseb.



▲狗尾草 *Setaria viridis* (Linn.) Beauv.



▲梭罗草 *Kengyilia thoroldiana* (Oliv.) J. L. Yang et al.



▲帕米尔薹草 *Carex pamirensis* C. B. Clarke ex B. Fedtsch.



▲ 青藏薹草 *Carex moorcroftii* Falc. ex Boott



▲ 小灯心草 *Juncus bufonius* Linn.



▲ 展苞灯心草 *Juncus thomsonii* Buchen.



▲ 太白韭 *Allium pratense* C. H. Wright apud Forb. et Hemsl.



▲ 天蓝韭 *Allium cyaneum* Regel



▲ 唐古韭 *Allium tanguticum* Regel

彩色图版 VI



▲青甘韭 *Allium przewalskianum* Regel



▲杯花韭 *Allium cyathophorum* Bur. et Franch.



▲山丹 *Lilium pumilum* DC.



▲白花马蔺 *Iris lactea* Pall.



▲马蔺 *Iris lactea* Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz.

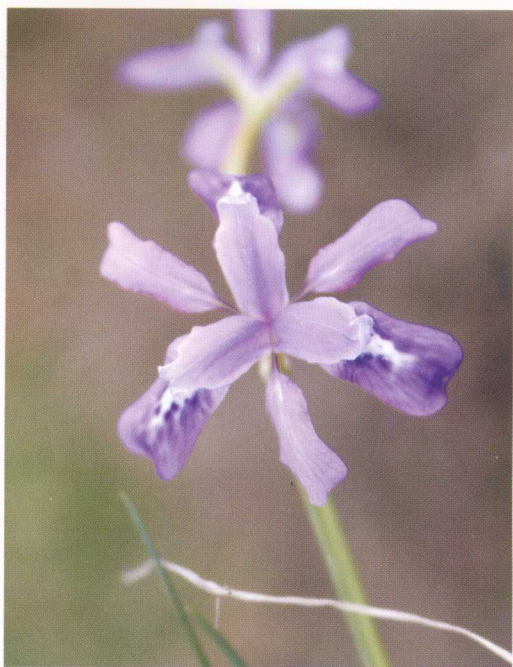


▲卷鞘鸢尾 *Iris potaninii* Maxim. (花)



▲卷鞘鸢尾 *Iris potaninii* Maxim. (果)

彩色图版 VIII



▲锐果鸢尾 *Iris goniocarpa* Baker (花)



▲甘肃鸢尾 *Iris pandurata* Maxim.



▲锐果鸢尾 *Iris goniocarpa* Baker (果)



▲准噶尔鸢尾 *Iris songaria* Schrenk.

FLORA KUNLUNICA

Tomus 4

Editor in Chief : Wu Yuhu

The Project Supported by the National Natural Science Foundation of
China, the National Fund for Academic Publication in Science and Technology, and the
Chongqing Publishing Group Fund for Academic Publication in Science

CHONGQING PUBLISHING GROUP · CHONGQING PUBLISHING HOUSE

Chongqing, China 400016

内 容 提 要

《昆仑植物志》是我国第一部系统记载喀喇昆仑山-昆仑山地区植物的大型专著。全书分为4卷，共收录喀喇昆仑山-昆仑山地区迄今所知的维管束植物2600余种（包括种下类型）。本卷收录被子植物门单子叶植物纲香蒲科至兰科植物共10科106属532种15亚种37变种。书中除在各属种名下列出其相关文献、形态特征、产地分布和生境外，还特别列出附带详细地点的凭证标本号以供查阅。另含属种检索表若干，墨线图版80个，彩色图版8个；书末附有新分类群特征集要、标本采集史、植物中名索引和拉丁名索引，以及喀喇昆仑山-昆仑山地区范围图和山文水系图。

本书可供植物学，以及自然地理、生态环境、生物多样性、农林牧、中医药、植物资源保护与开发利用等相关领域的科研、教学、生产工作者和大中专院校师生参考。

《昆仑植物志》编辑委员会

主 编：吴玉虎

副主编：安峥哲 吴珍兰

编 委：(以姓氏笔画为序)

王玉金 方瑞征 冯 纓 卢生莲 卢学峰 安峥哲
杨永平 杨永昌 吴玉虎 吴珍兰 张耀甲 沈观冕
陈世龙 武素功 周立华 周桂玲 梅丽娟 阎 平
廉永善

本卷编辑：卢生莲 吴玉虎

编 著 者：冯 纓(中国科学院新疆生态与地理研究所)

吴珍兰 吴玉虎 卢生莲 杨永昌 周立华

(中国科学院西北高原生物研究所)

EDITORIAL COMMITTEE

Editor in Chief: Wu Yuhu

Vice Editors in Chief: An Zhengxi, Wu Zhenlan

Members of Editorial Committee:

Wang Yujin, Fang Ruizheng, Feng Ying, Lu Shenglian, Lu Xuefeng, An Zhengxi, Yang Yongping, Yang Yongchang, Wu Yuhu, Wu Zhenlan, Zhang Yaojia, Shen Guanmian, Chen Shilong, Wu Sugong, Zhou Lihua, Zhou Guiling, Mei Lijuan, Yan Ping, Lian Yongshan

Redactors: Lu Shenglian, Wu Yuhu

Authors:

Feng Ying (*Institute of Ecology and Geography in Xinjiang, Chinese Academy of Sciences*)
Wu Zhenlan, Wu Yuhu, Lu Shenglian, Yang Yongchang, Zhou Lihua (*Northwest Plateau Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences*)

序

喀喇昆仑山、昆仑山从帕米尔高原隆起，横贯东西 2 500 余千米，草原和荒漠，茫茫苍苍，雪峰高耸，冰川纵横，巍峨神奇。从远古开始，昆仑山就成为中华各民族共同向往的圣地，在中华民族的文化史上具有“万山之祖”的显赫地位。中国古老的地理著作《山海经》、《禹贡》和《水经注》对它都不止一次地提到，其中记述大多与一些神话传说联系在一起。汉代以降，许多边塞诗吟咏的内容均涉及这一区域，然而直到近代，国内外的一些探险考察队进入这一地区，这一地区地理、生物的概貌才逐渐被揭开。

刘慎谔是第一个到喀喇昆仑山和昆仑山考察的中国植物学家。他于 1932 年（民国二十一年）初，由叶城入昆仑山区，在西藏西北部考察，8 月抵克什米尔的列城，采集标本 2 500 余号（《刘慎谔文集》，科学出版社 1985 年版）。此后，随着 20 世纪 50 年代的新疆考察，1973 年开始的青藏高原综合考察，中国植物学者才对这一地区的植物进行了较详细的调查和采集。1975 年我由格尔木出发，经西大滩，翻过海拔 4 700 余米的昆仑山山口，在五道梁、风火山、沱沱河地区进行了路线考察，亲身感受到在这一地区考察的艰辛。这里植物种类虽然较少，但有其特殊性。植物区系中许多中亚高山成分和旱生成分，与塔吉克斯坦、巴基斯坦、阿富汗等邻近国家，以及兴都库什山、帕米尔高原的植物区系都有联系，而与我国其他区域的植物有很大不同。

我很高兴看到《昆仑植物志》由诸多同行编著完成并即将出版。这部著作凝集了中国科学院西北高原生物研究所等单位研究植物分类的同行们的心血，是他们在工作条件和生活条件相对困难的情况下，继完成《青海植物志》之后又一部同心协力完成的力作，难能可贵。《昆仑植物志》的出版，必将促进对这一地区植物的更深入研究，也将为野生植物资源的开发和生态环境的保护提供重要的科学依据。

《中国植物志》已出版了，但《中国植物志》并不能完全替代地方植物志，尤其是