

黑龙江省精品图书出版工程专项资金资助

大兴安岭

野生经济植物原色图鉴



(第二卷)

于景华 等 编 著
曹 伟 主 审



大兴安岭野生经济植物原色图鉴

(第二卷)

于景华 等 编 著
曹 伟 主 审



东北林业大学出版社

• 哈尔滨 •

版权专有 侵权必究

举报电话: 0451-82113295

图书在版编目 (CIP) 数据

大兴安岭野生经济植物原色图鉴. 第2卷 / 于景华等
编著. — 哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2014.3

ISBN 978-7-5674-0382-6

I. ①大... II. ①于... III. ①大兴安岭-野生植物-
经济植物-图谱 IV. ①Q949.9-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第043439号

责任编辑: 倪乃华 陈珊珊

封面设计: 乔鑫鑫

出版发行: 东北林业大学出版社

(哈尔滨市香坊区哈平六道街6号 邮编: 150040)

印 装: 哈尔滨市石桥印务有限公司

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 17

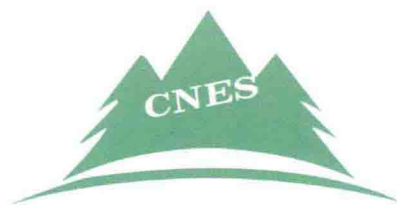
字 数: 230千字

版 次: 2014年3月第1版

印 次: 2014年3月第1次印刷

定 价: 220.00元

如发现印装质量问题, 请与出版社联系调换。(电话: 0451-82113296 82191620)



**Color Atlas of Wild Economic
Plant in Greater Khingan Range
(VOL. II)**

Chief Editor	Yu Jinghua
Chief Umpire	Cao Wei



Northeast Forestry University Press

• Haerbin •

《大兴安岭野生经济植物原色图鉴》编委会

编著者：于景华 刘传照 郭晓瑞 张 杰
张重岭 孙佳庆 丁 舒 韩士杰
主 审：曹 伟

内容简介

《大兴安岭野生经济植物原色图鉴》一书是在国家科技部科技性基础工作专项(2007FY110400)资助下,经过近三年在大兴安岭林区开展植物种质资源野外调查基础上,结合区域多年工作积累撰写完成的。

本书由东北林业大学野生植物保护研究院于景华副教授主笔,作者团队充分利用和筛选了近10年积累的物种照片,并共同进行了文字编撰和照片筛选工作。

本书第二卷系统介绍了53科333种及10个种下分类单元野生经济植物的系统地位、中名、学名、主要形态特征、生境,依据调查数据和中国科学院沈阳应用生态研究所生物标本馆历史数据的产地以及经济利用方向,所配照片尽可能反映植物不同部位的主要特征。

近年来,我国国有林区普遍出现了森林资源枯竭,经济危困的局面,林业产业结构的调整已迫在眉睫,森林资源的经营方针已从资源开发利用转向了生态环境保护。本书的出版可为森林植物资源的合理开发利用、生物多样性保护及经济植物资源的人工培育提供一本适用性很强的工具书,亦可作为大专院校的教学参考书。

前言

大兴安岭位于我国东北地区的西北部，是我国面积最大的国有林区，也是极富特色的寒温带落叶针叶林区。虽然植被组成相对简单，但由于存在大面积的林草过渡区等因素，植物组成非常复杂，初步统计，全区共有野生维管植物 1 183~1 437 种，其中绝大部分有重要的经济利用价值。

本书作者主要从事野生植物保护科学研究工作，研究生期间即长期扎根大、小兴安岭林区，2008 年国家科技部科技基础性工作专项“东北森林植物种质资源专项调查”启动后，深感仅依赖于现有的植物检索表和作者的野外经验还难以实现调查工作中物种的快速、准确野外鉴定，同时，为了更好地完成《中国野生植物保护战略》预定的目标，也需要全社会广大植物爱好者的积极参与，而过于专业、不够形象的植物检索表及志书显然难以满足这个群体的需求。为此，在主要作者动议下，全体作者一致响应，针对大兴安岭林区野生经济植物拍摄、整理和收集照片、标本、文字资料，在此基础上撰写了本书。

本书第二卷收录了大兴安岭林区野生经济维管植物 53 科 333 种 4 亚种 5 变种 1 变型。全书系统介绍了每种野生经济植物的系统地位、中名、学名、主要形态特征、生境、依据调查数据和中国科学院沈阳应用生态研究所生物标本馆历史数据的产地以及经济利用方向，在文字描述上尽量简单明确，所配照片尽可能反映植物不同部位的主要特征，以求本书更具实用性。本书所用照片全部经由中国科学院沈阳应用生态研究所赵大昌先生结合标本初步鉴定，并由作者进一步鉴定后使用，对于部分分类特征较为模糊的物种，由东北林业大学聂绍荃教授和中科院沈阳应用生态研究所生物标本馆曹伟研究员协助鉴定。

回顾本书的撰写历程，同行学者间的共同协作起到了至关重要的作用。本书作者团队长期工作在野生植物保护与管理的第一线，积累了丰富的经

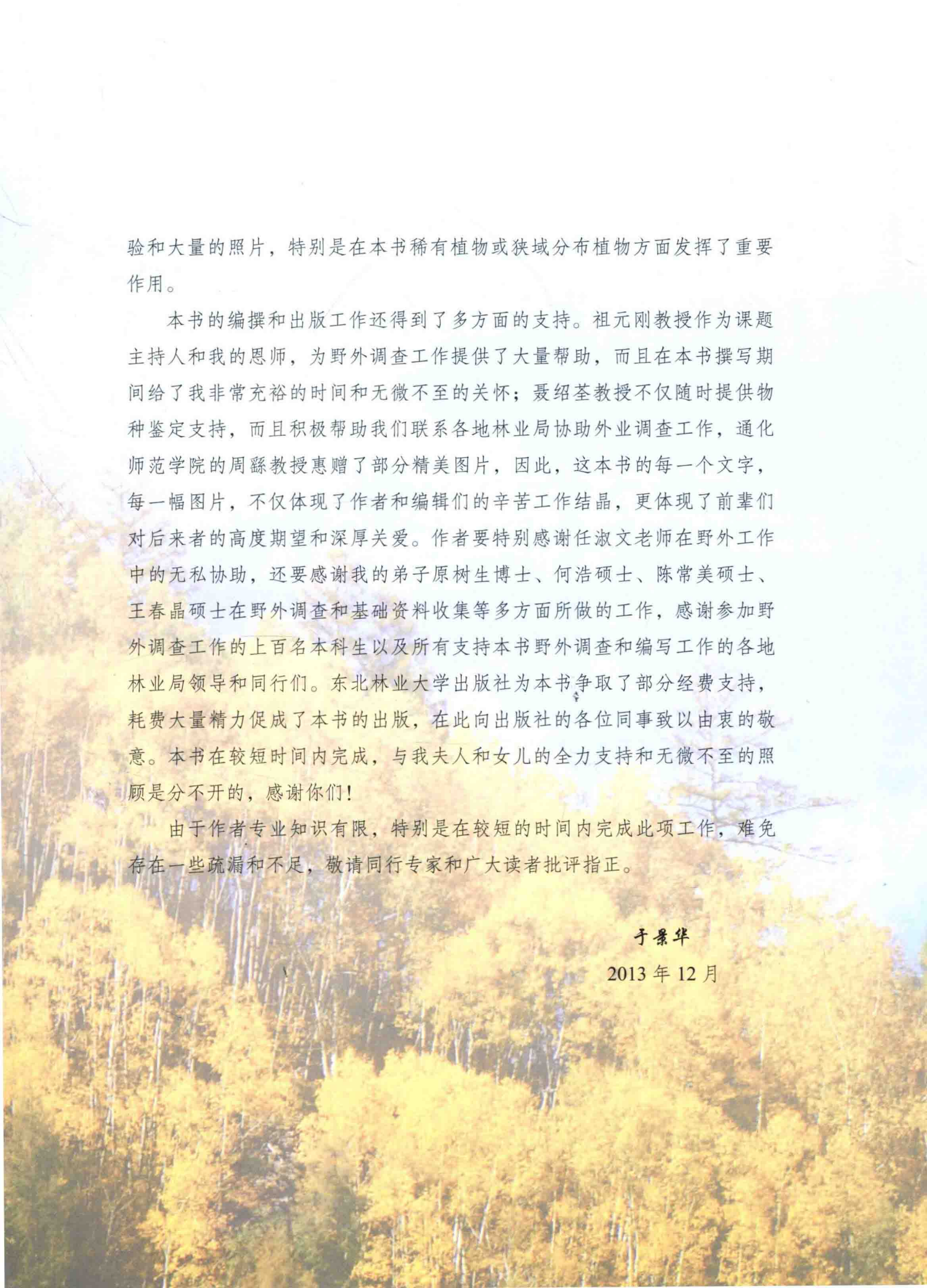
1. 考虑到国内各种志书、检索表在物种命名及学名使用上存在较大差异，本书植物中文名、学名均以《中国生物物种名录 2011》为准，中文名有差异时在其后标记《东北植物检索表》（第二版）所用中文名，对于个别物种，如狼尾花 (*Lysimachia barystachys* Bunge)，名录与《中国植物志》均使用了“虎尾草”这一中文名，易与禾本科虎尾草属植物混淆，则采用了《东北植物检索表》（第二版）的中文名；对于使用冷僻字的情况，采用《东北植物检索表》（第二版）的中文名，如采用“苳菜”而不用“菴菜”。对于黑北极果 [*Arctous alpina* (L.) Nied. var. *japonica* (Nakai) Ohwi] 等《中国生物名录 2011》中与大多数志书不同的情况，据《中国植物志》等改正。

2. 本书蕨类植物按秦仁昌先生 1978 年的新系统排列，裸子植物按郑万钧先生 1978 年的中国裸子植物系统排列，被子植物则按恩格勒 1964 年的新系统排列。

3. 本书的“大兴安岭”根据《东北植被地理》确定，具体包括黑龙江省漠河、塔河、呼玛等三县全境，以及嫩江县、黑河市爱辉区、五大连池市、孙吴县和讷河市的一部分，内蒙古自治区额尔古纳市、根河市、陈巴尔虎旗、牙克石市、鄂伦春旗、鄂温克旗、阿荣旗、莫力达瓦旗和扎兰屯 9 个旗（市），不包括阿尔山以南退化为草原区的传统意义上大兴安岭的部分山地。本书所列生境特指该区域。

4. 本书的“产地”数据是根据野外调查工作、《大兴安岭植物区系与分布》及有关文献资料整理的。

5. 本书物种经济价值中药用价值部分，参考了“中国植物主题数据库”这一综合文献平台，并在参考文献中列出了所参考书目。本书在编写过程中，特别注重了民族传统知识的传承，因此少数民族用药单独列出。



验和大量的照片，特别是在本书稀有植物或狭域分布植物方面发挥了重要作用。

本书的编撰和出版工作还得到了多方面的支持。祖元刚教授作为课题主持人和我的恩师，为野外调查工作提供了大量帮助，而且在本书撰写期间给了我非常充裕的时间和无微不至的关怀；聂绍荃教授不仅随时提供物种鉴定支持，而且积极帮助我们联系各地林业局协助外业调查工作，通化师范学院的周繇教授惠赠了部分精美图片，因此，这本书的每一个文字，每一幅图片，不仅体现了作者和编辑们的辛苦工作结晶，更体现了前辈们对后来者的高度期望和深厚关爱。作者要特别感谢任淑文老师在野外工作中的无私协助，还要感谢我的弟子原树生博士、何浩硕士、陈常美硕士、王春晶硕士在野外调查和基础资料收集等多方面所做的工作，感谢参加野外调查工作的上百名本科生以及所有支持本书野外调查和编写工作的各地林业局领导和同行们。东北林业大学出版社为本书争取了部分经费支持，耗费大量精力促成了本书的出版，在此向出版社的各位同事致以由衷的敬意。本书在较短时间内完成，与我夫人和女儿的全力支持和无微不至的照顾是分不开的，感谢你们！

由于作者专业知识有限，特别是在较短的时间内完成此项工作，难免存在一些疏漏和不足，敬请同行专家和广大读者批评指正。

于景华

2013年12月

6. 本书参考了以下专业网站:

<http://cnes.iae.ac.cn>

<http://www.plantarium.ru>

<http://flora-oberfranken.de>

<http://flower.onego.ru>

<http://www.activeclub.com.ua>

<http://commons.wikimedia.org>

<http://flowers.la.coocan.jp>

<http://www7a.biglobe.ne.jp>

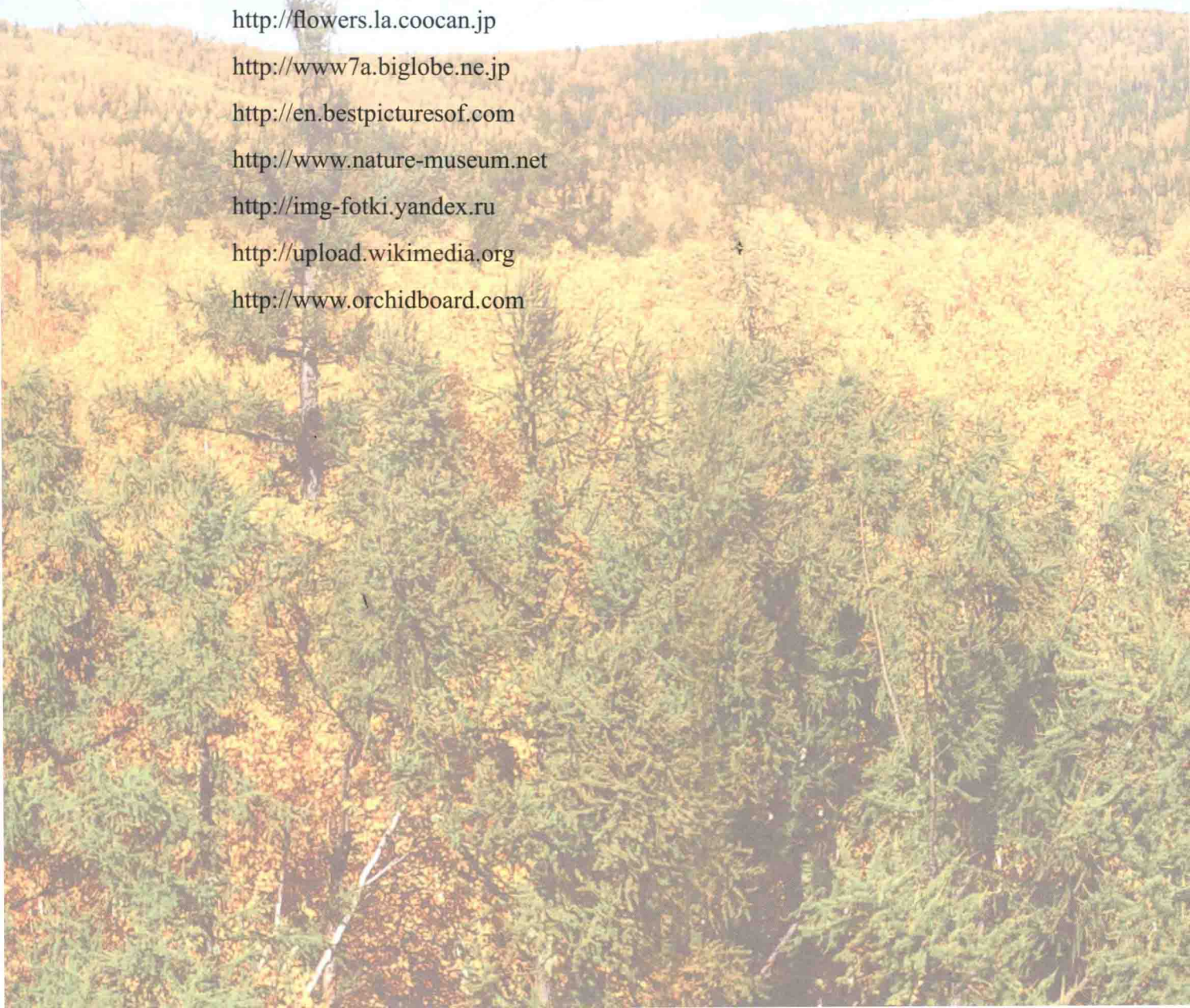
<http://en.bestpicturesof.com>

<http://www.nature-museum.net>

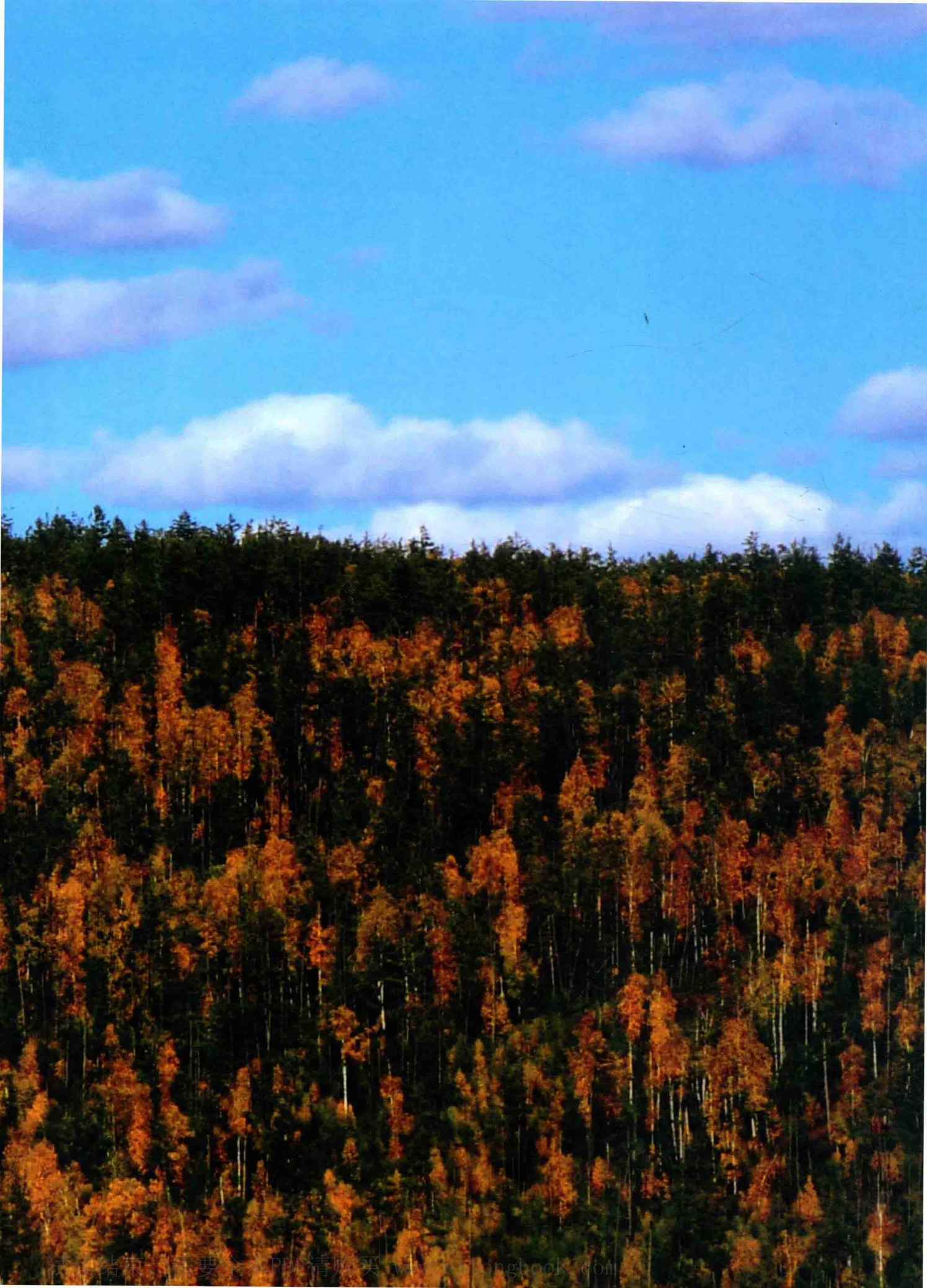
<http://img-fotki.yandex.ru>

<http://upload.wikimedia.org>

<http://www.orchidboard.com>









科38 大戟科 Euphorbiaceae.....	1	科66 旋花科 Convolvulaceae	88
科39 芸香科 Rutaceae	4	科67 紫草科 Boraginaceae	90
科40 远志科 Polygalaceae	6	科68 水马齿科 Callitrichaceae	92
科41 槭树科 Aceraceae	7	科69 唇形科 Labiatae	93
科42 凤仙花科 Balsaminaceae	8	科70 茄科 Solanaceae	107
科43 卫矛科 Celastraceae	9	科71 玄参科 Scrophulariaceae.....	108
科44 鼠李科 Rhamnaceae	10	科72 列当科 Orobanchaceae	122
科45 葡萄科 Vitaceae.....	13	科73 狸藻科 Lentibulariaceae	123
科46 椴树科 Tiliaceae.....	14	科74 车前科 Plantaginaceae	124
科47 锦葵科 Malvaceae.....	15	科75 忍冬科 Caprifoliaceae	127
科48 瑞香科 Thymelaeaceae	18	科76 败酱科 Valerianaceae.....	132
科49 堇菜科 Violaceae.....	18	科77 川续断科 Dipsacaceae.....	135
科50 千屈菜科 Lythraceae	28	科78 桔梗科 Campanulaceae	136
科51 柳叶菜科 Onagraceae.....	29	科79 菊科 Asteraceae	147
科52 小二仙草科 Haloragaceae	34	科80 泽泻科 Alismataceae	200
科53 杉叶藻科 Hippuridaceae.....	34	科81 水鳖科 Hydrocharitaceae	200
科54 山茱萸科 Cornaceae	35	科82 眼子菜科 Potamogetonaceae	201
科55 五加科 Araliaceae.....	36	科83 百合科 Liliaceae.....	201
科56 伞形科 Apiaceae.....	37	科84 鸢尾科 Iridaceae.....	224
科57 鹿蹄草科 Pyrolaceae.....	49	科85 鸭跖草科 Commelinaceae	230
科58 杜鹃花科 Ericaceae	55	科86 禾本科 Gramineae	231
科59 岩高兰科 Empetraceae.....	64	科87 天南星科 Commelinaceae	233
科60 报春花科 Primulaceae	65	科88 香蒲科 Typhaceae.....	234
科61 木樨科 Oleaceae	72	科89 莎草科 Cyperaceae	237
科62 龙胆科 Gentianaceae.....	73	科90 兰科 Orchidaceae.....	238
科63 萝藦科 Asclepiadaceae.....	83	参考文献	248
科64 茜草科 Rubiaceae.....	84	中文名称索引.....	250
科65 花荵科 Polemoniaceae.....	86	拉丁文名称索引.....	254

科38 大戟科 Euphorbiaceae

1. 乳浆大戟 *Euphorbia esula* L.

【特征】多年生草本。茎单生或丛生。上部叶互生，叶形变化极大，全缘。总苞叶3~5，与茎生叶同形；苞叶2，常为肾形，稀为卵形或三角状卵形，基部近平截。花序单生于二歧分枝顶端，基部无柄；总苞钟状，5裂，裂片半圆形至三角形，边缘及内侧被毛；腺体4，新月形，两端具角。雄花多枚，苞片宽线形，无毛；雌花1；子房无毛，子房柄明显伸出总苞之外；花柱3，分离，柱头2裂。

【生境】生于山坡草地、草甸、沙质地、河边湿地、灌丛。

【产地】黑河、呼玛、塔河、牙克石、阿尔山。

【经济价值】全草入药，有利尿消肿、拔毒止痒功效，主治四肢浮肿、小便不利、疟疾；外用治颈淋巴结核、疮癣瘙痒。种子含油量达30%，供工业用。

【备注】按《中国植物志》，将猫眼大戟 (*E. lunulata* Bunge) 和东北大戟 (*E. mandshurica* Maxim.) 合并入乳浆大戟中。



2. 狼毒(狼毒大戟) *Euphorbia fischeriana* Stendel

【特征】多年生草本。茎单一，粗壮直立，无毛或疏生毛。茎上部叶轮生，中部叶轮生或互生，下部叶鳞片状，无柄，无毛或具疏柔毛，全缘；总苞叶同茎生叶，常5枚；次级总苞叶常3；苞叶2，三角状卵形。花序单生于二歧分枝顶端，无柄；总苞钟状，具白色柔毛，4裂，裂片圆形并具白色柔毛；腺体4，半圆形。雄花多枚，伸出总苞之外；雌花1；子房密被白色长柔毛，但幼时不明显；花柱3，中部以下合生，柱头不裂。

【生境】生于草原、干燥丘陵坡地、多石砾干山坡及阳坡稀疏林下。

【产地】额尔古纳、牙克石、鄂伦春旗、扎兰屯、阿尔山。

【经济价值】全草药用，有剧毒，根能除湿止痒，主治淋巴结核、骨结核、皮肤结核、神经性皮炎、慢性支气管炎、疥癣、滴虫性阴道炎等症。蒙药还用根治脓疮、痛风、游痛症、炽热、外伤出血、跌打瘀血肿痛等。茎叶浸液为农药，可防治螟虫、蚜虫等。



3. 一叶萩 (叶底珠) *Flueggea suffruticosa* (Pall.) Baill.

【特征】多分枝灌木。小枝黄绿色，具棱，老枝灰褐色。叶互生，托叶小；叶片椭圆形、长圆形或倒卵状椭圆形，基部楔形，先端钝圆或急尖，边缘稍有波状齿或全缘，表面绿色，背面淡绿色，软革质。花小，单性，雌雄异株，淡黄色；雄花数朵簇生于叶腋，有短梗，萼片卵形或倒卵状椭圆形，花丝长于萼片，花药卵状长圆形，扁平，2室，花盘腺体5，分离，2裂，与萼片互生，退化子房小，圆柱状；雌花单生或2~3簇生，花梗稍长，直立或斜出，上部接近萼片处粗大；萼片广卵形，覆瓦状排列，外层1片，较狭小；子房球形，柱头3枚，向上膨大，自中部2裂。蒴果三棱状扁球形，红褐色，3浅裂，果实开裂后果轴及萼片宿存。

【生境】生于干山坡灌丛中、山坡向阳处及林缘，有时生于林下。

【产地】黑河、额尔古纳、牙克石、鄂伦春旗、鄂温克旗。

【经济价值】茎皮纤维供纺织；叶、花入药，有祛风活血、补肾强筋之效，主治面神经麻痹、小儿麻痹后遗症、眩晕、耳聋、神经衰弱、嗜睡症、阳痿等。



科39 芸香科 Rutaceae

1. 白鲜 *Dictamnus dasycarpus* Turcz.

【特征】多年生草本。茎直立，基部木质。叶互生，常密集于茎中部；奇数羽状复叶，小叶9~13，卵形、长圆状卵形至卵状披针形，近无柄，基部广楔形或近圆形，稍偏斜，边缘有细锯齿，表面具密集油点，两面疏生毛。总状花序顶生；花大，花轴及花梗密布黑紫色腺点及白色柔毛；苞线状披针形或披针形；萼片狭披针形，绿色，宿存；花瓣5枚，倒披针形，有明显的红紫色条纹，背面沿中脉两侧及边缘有腺点和柔毛；雄蕊10，花丝细长近顶端密被多数凸起的黑紫色腺点，花药黄色；子房上位，有柄，倒卵圆形，密被柔毛及腺点。蒴果5室，背面密被黑紫色腺点和白柔毛。

【生境】生于山坡、林下、林缘、灌丛或草甸。

【产地】黑河、内蒙古大兴安岭各地均产。

【经济价值】根皮(白鲜皮)入药，有清热燥湿、祛风止痒功效，主治皮肤瘙痒、荨麻疹、湿疹、黄水疮、疥癣疮癩、黄疸、阴部瘙痒。蒙药根皮还外用于治疗淋巴结炎，外伤出血。朝药全草用于祛痰，治疗外伤出血、湿热关节炎、大肠炎、小儿痉挛和脚气。种子用于止咳。

