

自然中的生存之法

ZIRANZHONG DE SHENGXUN ZHIFA

郑芳 主编

濒危植物 博览

远方出版社

发现之旅——自然中的生存之法

濒危植物博览



责任编辑:戈 弋

封面设计:杨 静

发现之旅——自然中的生存之法
濒危植物博览

主 编	郑 芳
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	北京兴达印刷有限公司
开 本	850×1168 1/32
版 次	2005 年 4 月第 1 版
印 次	2005 年 4 月第 1 次印刷
印 数	1—5000
标准书号	ISBN 7—80723—001—0/G·2
本册定价	20.00 元

远方版图书,版权所有,侵权必究。

远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

前 言

当人类拥有了智慧，学会靠复杂的技巧谋生，以知识的眼镜观察着其他的生灵，便从此远离了大自然。人类庇护那些动植物，是认为它们的生命形式还不完美，认为它们劣于我们因而命运悲惨。但是，大自然的历史远远超过人类历史，各种动物、植物的进化程度更加完美。它们具有的敏锐感觉我们已经退化或者从未获得。它们发出的某些声音我们永远无法听到。它们与我们并非同辈兄弟，也不在我们之下。它们是一个物种，属于另一个国度，与我们在时间和空间的坐标上相遇，共同生活在这个充满辉煌与痛苦的世界里……

当你翻阅这套丛书时，你会发现原来你生活的世界里还有那么多你不知道的生命，它们一样生机盎然的在地球的某个地方完成它们的一生。

本套丛书以“自然中的生存之法”为名，具体介绍了自然界诸多生灵的繁衍生息和种群状况，囊括了从海洋到天空，从熟悉到陌生的许多动物、植物，特别是他们有趣的生存方式，生活逸事。应该说这是一套集知识性与趣味性于一身的科普读物。

“万类霜天竞自由”，我们应该看到人类并不是地球的主宰，

人类与自然以及自然中的万物共存共生！

希望这套丛书能使你更多的了解自然界的生命，进而珍惜它们，珍惜我们共同的家园——地球。当然，由于编者水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请读者批评指正。

编 者

目 录

被子植物	(1)
梓叶槭	(1)
庙台槭	(3)
羊角槭	(6)
云南钱金槭	(8)
金钱槭	(10)
金丝李	(13)
小勾儿茶	(16)
林生芒果	(19)
山铜材	(21)
长柄双花木	(24)
半枫荷	(26)
山白树	(29)
四药门花	(32)
锯叶竹节树	(34)
山红树	(36)
蕉木	(38)



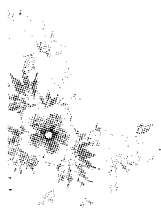
马尾树	(46)
刺五加	(49)
马蹄参	(52)
多室八角金盘	(55)
刺参	(58)
人参	(61)
姜状三七	(64)
海菜花	(67)
山楂海棠	(70)
峨眉山莓草	(72)
新疆野苹果	(74)
锡金海棠	(77)
绵刺	(79)
蒙古扁桃	(82)
香水月季	(85)
黄山花楸	(87)
太行花	(90)
八角莲	(93)
桃儿七	(96)
喙核桃	(99)
核桃楸	(102)
核桃	(105)
绣球茜	(108)
异形玉叶金花	(111)
香果树	(113)
巴戟天	(116)
盐桦	(118)



普陀鹅耳枥.....	(121)
华榛.....	(124)
油丹.....	(127)
普陀樟.....	(130)
银叶桂.....	(133)
沉水樟.....	(136)
天目木姜子.....	(139)
五桠果叶木姜子.....	(142)
舟山新木姜子.....	(145)
闽楠.....	(148)
浙江楠.....	(151)
滇楠.....	(154)
楠木.....	(157)
黄檗.....	(160)
伯乐树.....	(163)
顶果木.....	(166)
沙冬青.....	(169)
矮沙冬青.....	(172)
黄芪.....	(175)
版纳黑檀.....	(178)
降香黄檀.....	(180)
格木.....	(183)
胡豆莲.....	(186)
绒毛皂荚.....	(188)
顶果木.....	(191)
野大豆.....	(194)
红豆树.....	(197)



缘毛红豆·····	(200)
任木·····	(203)
钻天柳·····	(206)
胡杨·····	(209)
灰杨·····	(212)
大叶柳·····	(215)
长白柳·····	(217)
夏蜡梅·····	(220)
剑叶龙血树·····	(223)
平贝母·····	(226)
新疆贝母·····	(229)
延龄草·····	(233)
田林细子龙·····	(236)
龙眼·····	(238)
伞花木·····	(241)
掌叶木·····	(244)



被子植物

梓叶槭

生存现状

濒危种。梓叶槭为我国特有种。分布于四川,不仅分布区狭窄,且数量不多,零星散生于亚热带常绿阔叶林中。由于砍伐及毁林耕种,目前各产区极为罕见,已陷于濒危状态。

形态特征

落叶大乔木,高20—25米,胸径可达1米左右;树冠伞形,冠幅较大。叶厚纸质,卵形或长圆状卵形,长10—20厘米,宽5—9厘米,先端尾状钝尖,基部圆形或心脏形,老枝上的叶常不分裂,幼树或幼枝上的叶常在中部以下具2裂片,上面深绿色,无毛,有光泽,下面脉腋被丛毛,叶脉在两面均显著;叶柄无毛,长5—14厘米。伞房花序长6厘米;花小,雄花与两性花同株,萼片及花瓣均为5,黄绿色;雄蕊8;花盘盘状,位于雄蕊外侧;花柱2裂,柱头反卷。翅果长5—5.5

厘米,小坚果常2—3个,扁压状,长约1.5厘米,成熟时淡黄色,翅与小坚果张开成锐角或近于直角。

生存范围

梓叶槭仅零星分布于四川中部成都平原周围的雅安、荣经、天全、灌县、邛崃、大邑、成都、简阳及峨眉等地。生于海拔500—1300米的林中。

生态学和生物学特性

梓叶槭分布区的气候温暖潮湿,雾期长,雨多,年平均温17℃,年降水量1400—1600毫米。土壤为紫色砂岩及石灰岩风化而成的黄壤或山地黄壤,pH值5—5.5。常生于土层较厚、腐殖质含量丰富的低山或浅丘偏湿性常绿阔叶林中,高可达树冠第一亚层,郁闭度0.7—0.9。组成的建群种有楠木 *Phoebezhennan* S. Lee et F. N. Wei、润楠 *Machiluspingii* Cheng et Yang、栲树 *Castanopsisfargesii* Franch.、菱叶山胡椒 *Linderasupracostata* Lec.、黑壳楠 *Linderamegaphylla* Hemsl.、青冈 *Cyclobalanopsisglauca* (Thunb.) Oerst.、峨眉黄肉楠 *Actinodaphneomeiensis* (Liou) Allen 及红翅槭 *Acerfabrii* Hance 等。花期4月,果期8—9月。

物种价值

梓叶槭为我国特有的珍稀树种,又为槭树科属中较原始的种类,对讨论该科的系统演化及生存范围等有重要的科学价值。其树干高大、材质坚硬、致密,为优良的用材树种,其树形优美,冠幅大,又可作绿化观赏树种。

庙台槭

生存现状

渐危种。庙台槭是秦巴山地特有种，呈星散分布。由于任意砍伐林木，植株稀少，天然更新困难，林下幼苗，幼树很少，若不采取有效物种保护，将陷入濒临绝灭的险境。

形态特征

落叶乔木，高10—25米；树皮深灰色，纵裂为片状剥落；幼枝红褐色或紫褐色，老枝灰色，深纵裂。叶纸质，宽卵形，长6.5—11厘米，宽6—8厘米，基部心形或近心形，稀截形，常3—5浅裂，裂片先端纯圆或短渐尖，边缘微呈浅波状，裂片间的凹缺钝形，上面沿叶脉常有短柔毛，下面被短柔毛，沿叶脉较密，基出脉3—5条，网脉明显；叶柄长6—10厘米。伞房花序顶生，总花梗长1.5—2.5厘米，花梗长1—1.5厘米；花杂性，直径约4—6毫米；萼片5，绿色，卵状长圆形，长约3.5毫米，边缘及下面被纤毛；花瓣5，淡黄绿色，长药4.5毫米，宽约1.5毫米；雄蕊8，着生于花盘上，花药近球形；花盘，子房、花柱均无毛，柱头2裂。果序连同总梗长约5厘米，果梗长约3厘米；小坚果扁平，近圆形，直径约8毫米，密被短柔毛。



生存范围

主要分布于陕西留坝、宁陕、凤县、周至、卢县、南郑、平利和太白山及甘肃天水等地。生长于海拔 1000—2000 米的山坡、山谷丛林中。

生态学和生物学特性

分布区夏季气温稍低，冬春干冷，秋多雨，年平均温 13℃，最低气温在 0℃ 以下，最高气温约 27℃ 左右，年降水量 690—1200 毫米，多集中于 7—9 月。土壤为黄土、黄泥巴土和山地棕壤。庙台槭喜生于阳坡夏绿阔叶林或灌丛中主要伴生植物有粉北黄栌 *Cotinus coggygriavar. glaucophylla* C. Y. Wu、圆叶鼠李 *Rhamnus globosa* Bunge、葱皮忍冬 *Lonicera ferdinandii* Franch. 辽东栎 *Quercus liaotungensis* Koidz. 线苞米面蓊 *Buckleya graebneriana* Diels. 大叶华北绣线菊 *Spiraea fritschiana var. angulata* (Fritsch ex Schneid.) Rehd. 等。花期 5 月，果 10 月成熟。

物种价值

为我国特有种，果实亦较奇特，对保存种质和研究槭属的演化有科学价值。

物种保护

陕西太白山已建立自然保护区，应将本种列入保护对象，其他地区均可由林场加以保护，并进行繁殖试验，扩大栽培。



栽培方法

10月采收翅界,曝晒去翅,去杂。以秋播为宜,可直播和育苗移栽。贮存时种子的水分含量要求在10%左右。





羊角槭

生存现状

濒危种。羊角槭仅分布于浙江西天目山狭窄的范围，在西天目山外曲弯只见到两株，长势已衰退。加以有关单位采种时不爱护母树，攀折直径达2—4厘米的枝条，严重损坏树姿；种子不孕率高，天然更新能力很弱。已陷入灭绝的险境。

形态特征

落叶乔木，高15米，胸径60厘米，主干带扭曲状；树皮灰褐色或深褐色，具发达的木杆；小枝圆柱形，嫩枝淡紫色或紫绿色，被褐色或淡黄色短柔毛。叶具乳汁长7—9厘米，宽6—7厘米，基部近心形或近截形，5裂。中裂片长于侧裂片，基部的裂片钝尖或不发育，裂片边缘波状，叶柄长4—7厘米。花序顶生，伞房圆锥状；花杂性；萼片5，绿色，长3.5—4毫米；花瓣5，淡绿色，短于萼片；雄蕊8，着生于花盘上。小坚果扁平，近于圆形，直径1—1.2厘米，翅长圆形，宽1—1.2厘米，两侧近于平行，连同小坚果长3—4厘米，近水平张开或稍反卷。

生存范围

分布于浙江西天目山，生于海拔750—900米的疏林内。



生态学和生物学特性

分布区的气候多雾而潮湿,年平均温 12°C 左右,在初秋(9月份)多阴天,相对湿度可达 94%,年降水量约 1600 毫米。土壤为红壤或黄壤,pH 值 4—5。为中性偏阳树种,常生于以紫楠 *Phoebe sheareri* (Hemsl.) Gamble、绵 *Lithocarpus harlandii* (Hance) Rehd. 香果树 *Emmenopterys henryi* Oliv. 为优势种的常绿、落叶阔叶混交林内。叶芽 3 月下旬开始萌动,4 月展叶,花于 4 月下旬开放,小坚果于 9 月下旬至 10 月成熟,10 月下旬至 12 月中旬落叶。种子不孕率高,发芽率低。

物种价值

本种和日本北海道产的日本羊角槭 *Acer miyabei* Maxim. 的亲缘关系极为密切,后者的大化石(叶及种子)发现于日本第三纪中,上新世及更新世的地层中。羊角槭可能和日本羊角槭起源于同一地质年代,是一个古老的遗种,对研究植物地理学和古植物学均具有一定的意义。

云南钱金槭

生存现状

稀有种。由于森林过度采伐,致使本种资源逐渐稀少,有渐变为濒危种的可能。

形态特征落叶小乔木,高5—10米;树皮灰白色;小枝无毛。叶对生,奇数羽状复叶,长25—40厘米;小叶9—15,纸质,卵状披针形,长6—13厘米,宽2—4厘米,先端渐尖至尾,基部钝圆,偏斜,边缘具稀疏粗锯齿,两面沿中脉及侧脉密被黄绿色细毛。圆锥花序顶生,长15—25厘米,被黄绿色细毛;花杂性,萼片5,长于花瓣;花瓣白色。小坚果扁圆形,为薄革质翅所环绕,宽5—6厘米,常2枚分歧对生。

生存范围

特产云南东南部文山县老君山和蒙自县鸣鹭区。生于海拔1800—2400米的林缘或林中。

生态学和生物学特性

分布区为南亚热带气候,干、湿季分明,冬季短而不冷,冬春季有雾,年平均温11—15℃,1月平均温6—9℃,年降水量1000—1200毫米,相对湿度约75%。土壤为花岗岩风化的赤红壤,pH值5—6。为弱阳性树种,常长于常绿阔叶林林