

青少年科技知识普及丛书

野生动植物保护系列



世界珍宝 ——珍稀动植物 和保护

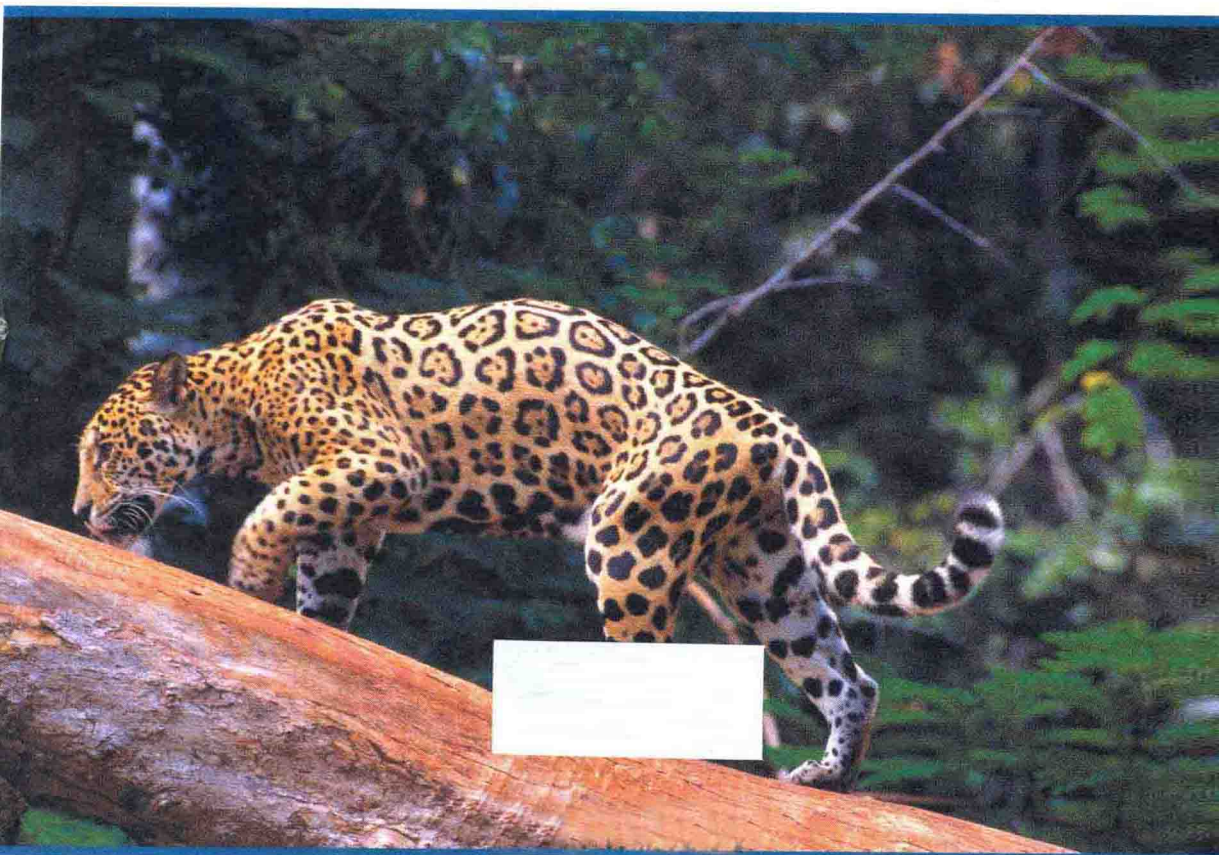
畚田◎主编



世界珍宝

——珍稀动植物和保护

畚田 主编



图书在版编目(CIP)数据

世界珍宝: 珍稀动植物和保护/ 畚田主编. —西安: 西北工业大学出版社, 2011.10

(青少年科技知识普及丛书)

ISBN 978-7-5612-3133-3

I. ①世… II. ①畚… III. ①珍稀动物—世界—青年读物 ②珍稀动物—世界—少年读物 ③珍稀植物—世界—青年读物 ④珍稀植物—世界—少年读物 IV. ①Q95-49 ②Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 159367 号

世界珍宝

——珍稀动植物和保护

主 编: 畚 田

策划编辑: 李 杰

图文编排: 李 婷

责任编辑: 杨 帆

出版发行: 西北工业大学出版社

通信地址: 西安市友谊西路 127 号 邮 编: 710072

电 话: (029) 88493844 88491757

网 址: www.nwpup.com

印 刷 者: 西安新华印务有限公司

开 本: 727mm × 960mm 1/16

印 张: 6

字 数: 100 千字

版 次: 2011 年 10 月第 1 版 2011 年 10 月第 1 次印刷

定 价: 18.00 元



目 录

Mulu



世界珍稀物种/6

世界珍稀植物保护/8

王莲/10

生石花/12

海椰子/14

百岁兰/16

大花草/18

光棍树/20

纺锤树/22

猴面包树/24

北美红杉/26

猪笼草/28

捕蝇草/30

含羞草/32

白星海芋/34

郁金香/36

澳大利亚桉树/38

鹤望兰/40

火鹤花/42

睡莲/44

榕树/46

世界珍稀动物保护/48





北美棕熊/50

黑嘴端凤头燕鸥/52

军舰鸟/54

孟加拉虎/56

印支虎/58

非洲狮/60

美洲狮/62

尼罗河鳄鱼/64

非洲象/66

猩猩/68

大猩猩/70

黑猩猩/72

犀牛/74

河马/76

食人鱼/78

电鳗/80

抹香鲸/82

巨嘴鸟/84

犀鸟/86

霍加狓/88

吼猴/90

狐猴/92

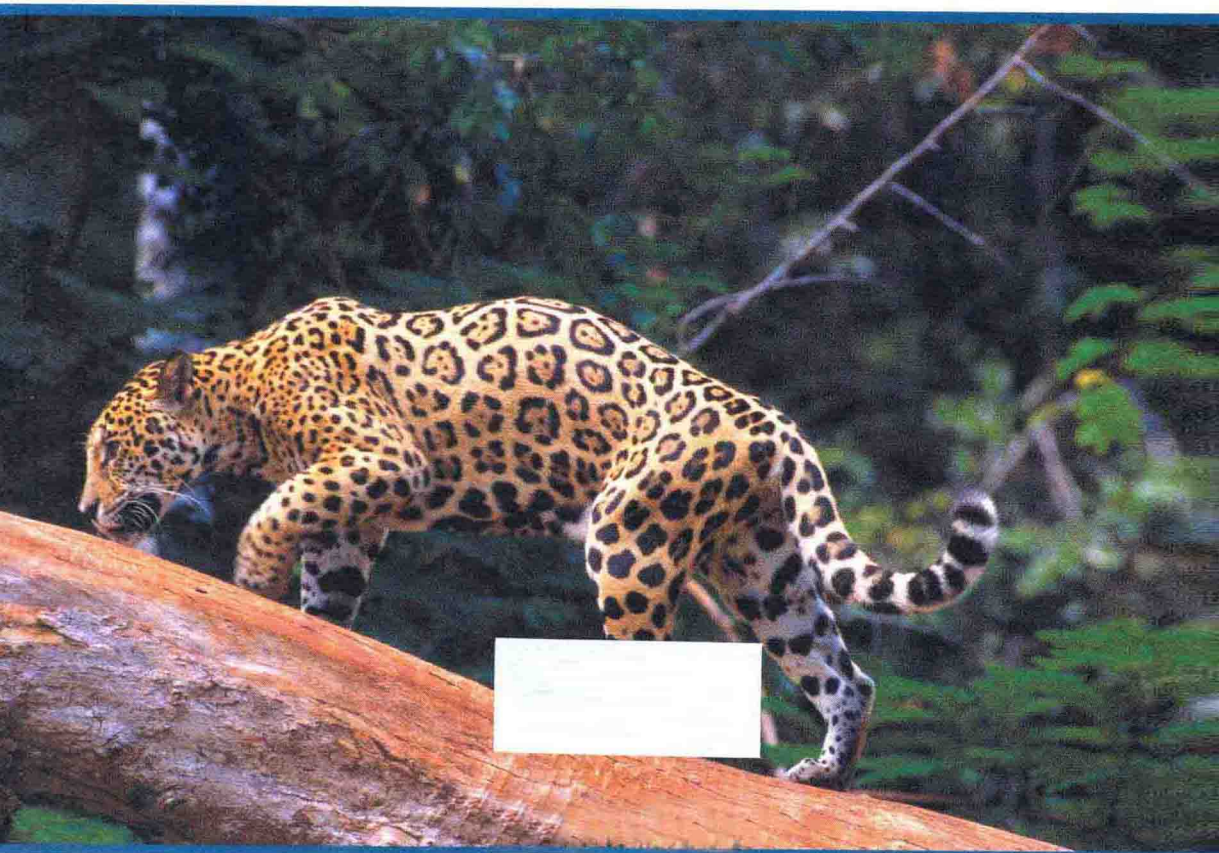
杰克森变色龙/94



世界珍宝

——珍稀动植物和保护

畚田 主编



【青少年科技知识普及丛书野生动植物保护系列】

推荐单位

北京科普发展中心

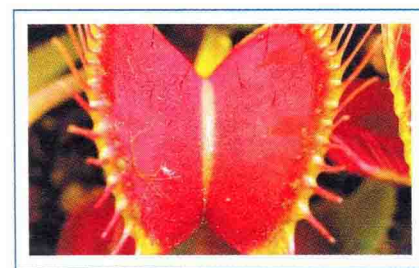
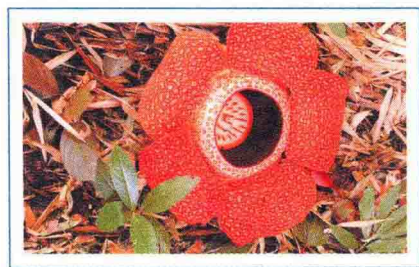
陕西省青少年科技教育协会

陕西省科普宣传教育中心

陕西省动物学会

陕西省植物学会





前言

Qianyan

在地球诞生之初，世界一片死寂。然而，大约在四亿多年前，动、植物的出现打破了这种沉寂，地球上从此有了生命。经过漫长的演化过程，原本单一的生物界变得生机勃勃，生气盎然。各种飞禽走兽、花鸟植物散布到地球的每一处角落，它们用生命演绎着世界的精彩、生态的绚丽。

在人类诞生以后，他们仿佛成为了世界的主宰，任由自己的意志行事，他们破坏森林，猎杀动物，践踏生物的珍贵家园，肆意决定着其他物种的命运。人类永远不是上帝，但是却在行使着上帝的一切权力。如果人类再这样一味地继续下去，那么迟早有一天，这个世界上剩下的最后物种就是人类自身。

现在，在我们面前已经有一些生物处在灭绝的边沿，这些濒危物种不仅包括形态各异的动物，而且还包括千奇百怪的植物，它们在地球上的数量已经十分稀少了。如果我们人类再不去竭尽全力对这些动、植物加以保护，那么以后我们的子孙后代就只能透过博物馆的橱窗，看到它们可爱的样子了。

编写本丛书正是编者为此所做的努力。丛书共分四册，分别是《世界珍宝——珍稀动植物和保护》《中华国宝——珍稀动植物和保护》《紧急救援——濒危动植物和保护》《无可挽回——灭绝动植物和启示》，向青少年朋友介绍了世界上现有的珍稀动植物的种类和基本知识，人类为拯救濒危动植物所采取的行动，以及已经灭绝的动植物对人类的启示，旨在通过丛书的阅读，培养青少年树立保护生态环境的意识，自觉采取行动保护野生动植物，共建和谐家园。

目 录

Mulu



世界珍稀物种/6

世界珍稀植物保护/8

王莲/10

生石花/12

海椰子/14

百岁兰/16

大花草/18

光棍树/20

纺锤树/22

猴面包树/24

北美红杉/26

猪笼草/28

捕蝇草/30

含羞草/32

白星海芋/34

郁金香/36

澳大利亚桉树/38

鹤望兰/40

火鹤花/42

睡莲/44

榕树/46

世界珍稀动物保护/48





北美棕熊/50

黑嘴端凤头燕鸥/52

军舰鸟/54

孟加拉虎/56

印支虎/58

非洲狮/60

美洲狮/62

尼罗河鳄鱼/64

非洲象/66

猩猩/68

大猩猩/70

黑猩猩/72

犀牛/74

河马/76

食人鱼/78

电鳗/80

抹香鲸/82

巨嘴鸟/84

犀鸟/86

霍加狓/88

吼猴/90

狐猴/92

杰克森变色龙/94





菲律宾鹰是菲律宾的“国鸟”，被人们赞为世界上“最高贵的飞翔者”，有“鹰中之虎”的美誉。

世界珍稀物种 >>>

Shijie Zhenxi Wuzhong

现代人类对大自然无休止的掠夺，已经使那些依靠大自然生存的动植物的种群正在慢慢地消失，而其他另一些物种也随时都有可能处于灭绝的边缘。如果再不采取有效的措施去保护，它们将永远地消失在地球上，像恐龙一样。

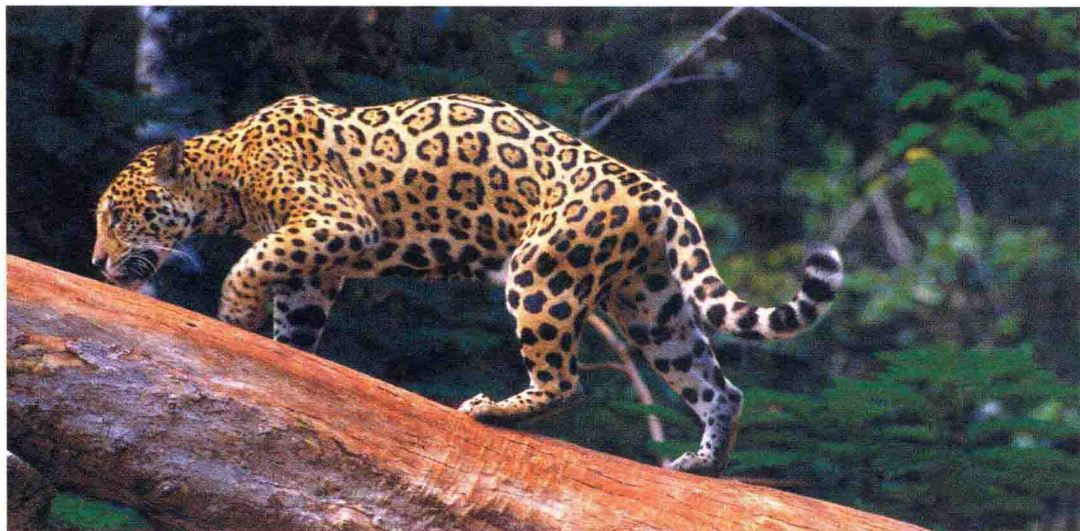
► 近危物种

近危物种是保护现状比较低的一些物种，但可能在不久的将来有濒危或灭绝等危险。世界自然保护联盟(IUCN)经常对此范围内的物种级别进行重新评估，以确定其危险状况。

有 3 703 个类群已被评估为近危，包括 2 423 种动物以及 1 050 种植物。近危物种，例如小头睡鲨、蝠鲼、貂熊、兔狲、金钱豹、美洲豹、鬃狼、叶形海龙、侏兔，等等。

► 依赖保育物种

依赖保育物种又称为依保物种，它们是保护现状比较低的一些物种。这些物种依赖于人类保育，以防止其



✧ 金钱豹

紫檀是世界上最名贵的木材之一，主要产于南洋群岛的热带地区，其次是位于越南的交趾。我国广东、广西也产紫檀木，但数量不多。



7



✧ 貂熊

濒危或灭绝。观测此物种必须聚焦于一个持续的类群以及适当的栖息地，制订具体的保育计划，并在 5 年内履行该保护现状。在此类别中，只有哺乳动物类群的物种数量发展趋势是明确的。南露脊鲸是依赖保育中唯一数目日益增加的物种。另有 14 种保持稳定数目，19 种仍在下降中。

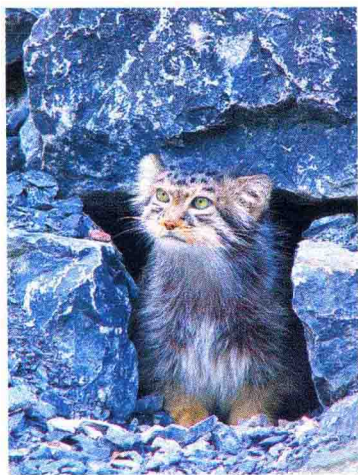
易危物种

易危物种是世界自然保护联盟濒危物种红色名录中



✧ 南露脊鲸

的一个保护现状分类。其指现存一些快成为濒危物种的生物，例如是受到环境因素的影响及在中期内可能有比较高的灭绝威胁的物种。现在有大 约 8 565 个物种于红色名录当中分类为“易危物种”。当中较为有代表性的有大白鲨、異他云豹、眼镜熊及美洲鳄。



✧ 兔狲

珍稀物种资料库

佛州地鼠龟生活在美国东南部，其卵和幼龟也是外来红火蚁和犰狳的捕食对象。同时，随着城市的日益扩张，它们的栖息地不仅被变成了松树种植园，而且由于防火不善而遭到破坏。目前，这些爬行动物正处于灭绝的边缘。



近危是指一分类单元未达到极危、濒危或者易危标准，但是在未来一段时间后，接近符合或可能符合受威胁等级，例如小头睡鲨、兔狲等。

世界珍稀植物保护 >>>

Shijie Zhenxi Zhiwu Baohu

世界上正在消失的物种，不仅仅是我们可以注意到的动物，还包括那些我们不经常看到和听到的植物。随着生态环境和人类的肆意迫害，它们正在遭受着让人难以想象的迫害，如果不加以保护，它们也很有可能就在未来的某一天从地球上消失了。

物种保护级别分类

物种保护级别被分为9类，根据数目下降速度、物种总数、地理分布、族群分散程度等准则分类，最高级别是灭绝，其次是野外灭绝，“极危”“濒危”和“易危”3个级别统称“受威胁”，其他顺次是近危、无危、数据缺乏、未评估。



✧ 含苞欲放的金花茶

世界自然保护联盟濒危物种红色名录

世界自然保护联盟濒危物种红色名录（IUCN 红色名录）于1963年开始编制，是全球动植物物种保护现状最全面的名录，也被认为是生物多样性状况最具权威的指标。此名录由世界自然保护联盟编制及维护。IUCN 红色名录是根据严格准则去评估数以千计物种及亚种的绝种风险所编制而成的。准则是根据物种及地区厘定，旨在向公众及决策者反映保育工作的迫切性，并协助国际社会避免物种的灭绝。

野生植物保护法

野生植物保护法是国家指定的或认可的关于保护、管理和合理利用野生植物的法律规范的总称。野生植物是重要的自然资源和环境要素，对于维持生态平衡和发展经济具有重要的作用。因此，世界各国都很重视对野生植物的法律保护，国际社会还签订了许多关于保护野生植物的国际合约或协定。

稀世山茶之宝——金花茶

山茶科山茶属，是一种古老的植物，极为罕见，国外称之为神奇的东方魔茶，被誉为“植物界大熊猫”“茶族皇后”。其分布极其狭窄，全世界90%的野生金花茶



植物的保护禁区是指一个“未经许可不允许进入”的特殊地区或者区域,也可以说受邀请的、指定人士才可进入该区。



✧ 金花茶花

仅分布于我国广西省防城港市十万大山的兰山支脉一带,生长于海拔 700 米以下,以海拔 200 ~ 500 米之间的范围较常见,垂直分布的下限为海拔 20 米左右,上限可达海拔 890 米。金花茶是常绿灌木或小乔木,高为 2 ~ 6 米,树皮灰白色,平滑。金花茶喜温暖湿润气候,喜欢排水良好的酸性土壤,苗期喜隐蔽,进入花期后,颇喜透射阳光。对土壤要求不高,微酸性至中性土壤中

均可生长。耐瘠薄,也喜肥;耐涝力也很强。

▷ 洋县朱鹮保护区

2005 年 7 月,国务院正式批准设立朱鹮国家级自然保护区,以保护这些珍稀的物种。朱鹮保护区位于陕西省汉中市洋县,占地面积为 37.549 平方千米,足够野生朱鹮生存和寻找食物之用。在保护区内,科学家还设置了各种观测和保护设施,以更好地保护朱鹮,让朱鹮能有一个更加完善的生存环境。



✧ 朱鹮



✧ 中国朱鹮保护基地的朱鹮雕塑

珍稀物种资料库

华盖木现仅存 6 株,木兰科常绿乔木,国家 1 级保护植物。华盖木为单型属,仅 1 个,且成株过于稀少,虽开花结果正常,但每株成熟的种子很少,在原生母树周围一直未见幼苗,天然更新能力很低。



王莲原产南美洲热带水域，中国从 20 世纪 50 年代开始相继从国外引种，在中国科学院植物研究所北京植物园 3 种王莲夏天相继开放。

王莲 >>>

Wanglian

王莲为睡莲科王莲属植物的统称，属睡莲科多年生或一年生大型浮叶草本植物，有直立的根状短茎和发达的不定须根，白色。王莲包括原生种亚马逊王莲、克鲁兹王莲和两者杂交而成、叶片最大的长木王莲，在世界的睡莲种类中算是最大的了。

神奇的莲中王——王莲

在南美洲的亚马孙河流域，生长着一种世界上最大的王莲，它是世界上十分珍惜的一种植物。它的叶子直径有 2 米多，最大的可达 4 米。叶子的边缘向上卷曲，很像一只巨大的木盆。叶子结构很巧妙，正面淡绿色，十分光滑，背面土红色，密布着中空

而坚实的粗壮叶脉和刺毛，构成坚固的“骨架”，能防止水生动物的破坏。在叶子里面有许多充满气体的洼窝，使叶子有很大的浮力，一个二三十千克重的孩子可以坐在叶面上玩耍，即使在上面均匀地铺上 75 千克的沙子，也不会沉没。

王莲的花

王莲的花非常艳丽，比荷花大得多，花朵直径可达 30 ~ 40 厘米，中心鲜红，边缘雪白，傍晚开放，第二天早晨闭合。第二天傍晚花朵再开放时，花色逐渐变为淡红到紫红色。花的雄蕊和柱头离得较远，要靠花的香味吸引昆虫替它传粉。

王莲的种子

王莲根系发达，但不长藕，靠种子繁殖。开花两三天后开始凋谢，柱头往下低垂，在水中结籽。种子只有豌豆大小，但生长特别快，春天下种，经 4 ~ 6 个月就能开出美丽的花朵。莲籽可以食用，当地居民称它为“水

玉米”。



王莲的大叶片

王莲在9月前后就结果了，它的浆果呈球形，种子是黑色的，而且种子含丰富淀粉，还可以食用。



王莲的生长

王莲属大型观赏植物，株丛大，叶片更新快，要求在高温、高湿、阳光和土壤养分充足的环境中生长发育。幼苗期需要12小时以上的光照。王莲对水温十分敏感，生长适宜的温度为 $25 \sim 35^{\circ}\text{C}$ ，生长迅速，3~5天就能长出1片新叶，当水温略高于气温时，对王莲生长更为有利。气温低于 20°C 时，植株停止生长；降至 10°C 时，植株则会枯萎死亡。王莲的栽植台必须有1立方米，土壤肥沃，栽前施足基肥。

王莲的奇特功能

王莲有调节叶面和叶背温度的奇特功能。在它的叶细胞里含有一种叫叶青素的色素，能把光线的辐射能转变为热能，把叶背加热，使叶子上下两面的温度协调一致。粗大的叶脉和长长的刺毛还是散热的器官，热带的烈日不会把巨大的王莲叶晒焦。盛开的王莲花还能散发高温，花内温度要比外界高 10°C 之多，其中奥妙还有待科学家做进一步探索。



王莲的叶缘直立，叶片圆形，像圆盘浮在水面，直径可达2米以上，叶面光滑，绿色略带微红，有皱褶，背面紫红色，叶柄绿色，长为2~4米。



克鲁兹王莲的花朵



王莲的巨大叶子

珍稀物种资料库

王莲以巨大的盘叶和美丽浓香的花朵而著称。观叶期150天，观花期90天，若将王莲与荷花、睡莲等水生植物搭配布置，将形成一个完美、独特的水体景观，让人难以忘怀。



生石花茎呈球状，依品种不同，其顶面色彩和花纹各异，但外形很像卵石。秋季开大型黄色或白色花，状似小菊花。

生石花 >>>

Shengshihua

生石花又名石头玉，属于番杏科，因其形态独特、色彩斑斓，成为很受欢迎的观赏植物。生石花生成这个样子，只是为了鱼目混珠和蒙骗动物，避免被动物吃掉。生石花喜欢与沙砾乱石为伴，要是离开了这种环境，它们就很难活命。



✱ 生石花群

形态特征

生石花是多年生小型多肉植物，茎很短，常常看不见。叶子肉质肥厚，两片对生连接而成为倒圆锥体。品种较多，各具特色。3~4年生的生石花秋季从对生叶的中间缝隙中开出黄、白、红、粉、紫等颜色的花朵，多在下午开放，傍晚闭合，次日午后又开放，单朵花可开7~10天。开花时

花朵几乎将整个植株都盖住，非常娇美。花谢后结出果实，可收获非常细小的种子。生石花形如彩石，色彩丰富，娇小玲珑，享有“有生命的石头”的美称。

生长习性

生石花喜阳光，生长适温为20~24℃，春秋季节宜放在南向阳台上或窗台上培养，此时正是其生长旺盛期，宜每隔3~5天浇1次水，促使生长和开花。生石花的生长规律是3~4月间开始生长，高温季节暂停生长，进入夏季休眠期，秋凉后又继续生长并开花，花谢之后进入越冬期。为了适应环境，便由双子叶植物演进



✱ 生石花每年3~4月长出新的球体状叶片，老的球状叶逐渐萎缩，夏季新的球状叶越长越厚，始终保持2片球状叶。