

华中珍稀濒危植物展

主办：植物园保护国际（BGCI）

承办：中国科学院武汉植物园



BGCI
Botanical Garden Conservation International

HSBC 汇丰



Investing in Nature
www.hsbc.com.cn



WUHAN BOTANICAL GARDEN

保护珍稀濒危植物

- 全球所有植物中有10%在中国境内发现
- 全中国所有植物中有20%正濒临灭绝
- 全中国120多家植物园正携起手来拯救植物

中国科学院武汉植物园
是植物园保护国际组织
"全球拯救植物网络"的成员



HSBC 汇丰



香港上海汇丰银行有限公司通过其“投资大自然”项目资助
合作伙伴植物园保护国际、亨里地球组织与世界自然基金的多项环保计划
网址：<http://www.investinginnature.org>



中国科学院武汉植物园
Wuhan Botanical Garden, CAS

关于BGCI

国际植物园保育协会英文简称 BGCI，它成立于1987年，是全球最大的植物园组织。协会把120个国家内逾600个植物园联系起来，共同支持植物保育、环境教育和可持续发展等工作。

该协会曾获汇丰集团资助1160万美元，大力推动了协会的工作，这是协会历来所获最巨额的商业捐款。2002年2月，汇丰宣布投资5000万美元，创设为期5年的“投资大自然”计划。除协会外，此项计划还将联合世界自然基金会和守望地球组织三大非牟利机构。

国际植物园保育协会与中国的植物园通力合作，通过举办以下活动，支持可持续发展计划和环境教育，以及提高公众的植物保育意识：



HSBC 汇丰



香港上海汇丰银行有限公司通过其“投资大自然”项目资助
合作伙伴植物园保护国际、守望地球组织和世界自然基金会的多项环保计划
网址：<http://www.investinginnature.org>



中国科学院武汉植物园
Wuhan Botanical Garden, CAS

是什么

让植物离我们越来越远？

植物是生命的基础，自然界中95%以上的能量是由植物的光合作用形成的，人和动物的生存都依赖于植物的多样性。

全世界有维管束植物约270000种，其中有花植物约250000种，它们是30多亿年来进化的产物，也是全世界人民的财富。

然而，世界上宝贵的植物资源目前正在以惊人的速度**消失**...



HSBC 汇丰

Investing
Sustainably

Building a Greener Future



人为原因

在历史发展的进程中,植物是人类的养育者,人类的衣、食、住、行都离不开植物;而人类又是植物的开

发利用者。直到科学技术高度发达的今天,人类的生存和发展仍然离不开植物。随着社会的发展,人类对自然的索取也越来越无止境。

全球年均砍伐森林面积约9万平方公里
全球年均砍伐森林面积约90000平方公里



砍伐森林、大兴土木、大型工程建设

使植物失去了生存的空间



冬虫夏草

无计划采收、过度利用

严重威胁植物资源

挖出一棵冬虫夏草所付出的代价至少破坏一平方米的植被。

疯狂采挖不仅使

天然生长的冬虫夏草受到了威胁,而且严重破坏了生态环境。



自然原因

地球上长期进行着地质和气候的变化，大自然出现的剧烈变化，使一部分植物被消灭。



沙尘暴



洪水泛滥



火山爆发



森林火灾



地质史上的冰期和后冰河干热期的出现，使古代异常繁茂，称雄一时的植物变成今日的化石。

生物原因

物种间相互竞争是长期存在的。许多动物、寄生性真菌、细菌以及植物之间都在相互危害，造成许多植物种类的绝灭。



植物“杀手”

常春油麻藤是一种大型常绿木质藤本，生长迅速，长可达十多米，基部径粗可达二十多厘米，缠绕于树上会造成树木缺少养分和光线而枯死。

植物自身原因

许多珍稀濒危植物都或多或在生理结构、生活习性方面存在着缺陷，自身繁殖困难，生活能力很低，遇到较为恶劣的自然环境就很难生长，从而面临濒危，甚至遭到绝灭。



BGCI
Biodiversity for Green Future

HSBC 汇丰



Building a Greener Future



自地球上出现生命以来，曾在地球上生存过的生物种类到底有多少种，说法不一，出入很大，有人估计有5000万到40万，也有人估计有16亿到160亿。而现存生物，一般认为在500-3000万种之间。比较结果表明，曾经存在的大部分物种都不存在了。

随着人类社会的不断进步，自然环境却在不断地受到破坏，自然资源不断减少。特别是植物，大量地遭到灭绝，许多植物在人们尚未了解、利用之前就已灭绝。

那么，
最终，
灭绝的将是：

人类呢？我们怎么办……

植物的灭绝，也就意味
着包括人类在内的动物
将失去赖以生存的基础，
随之而来的是动物也将遇
到同样的命运。



HSBC 汇丰银行

Investing
Nature

making money grow green



**保护植物，就是保护人类自己！
让我们携起手来，
保护珍稀濒危植物，
捍卫我们的绿色家园！**



BGCI
Bosch for the Planet

HSBC 汇丰

Sustaining
NATURE

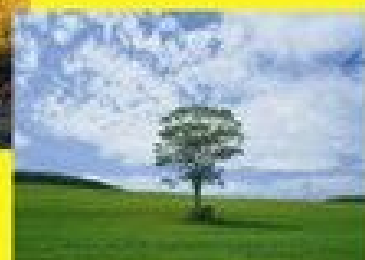
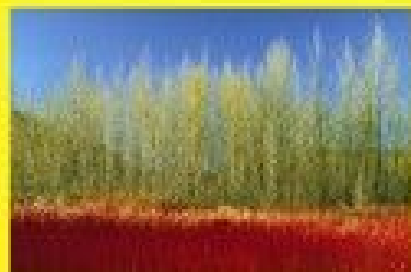
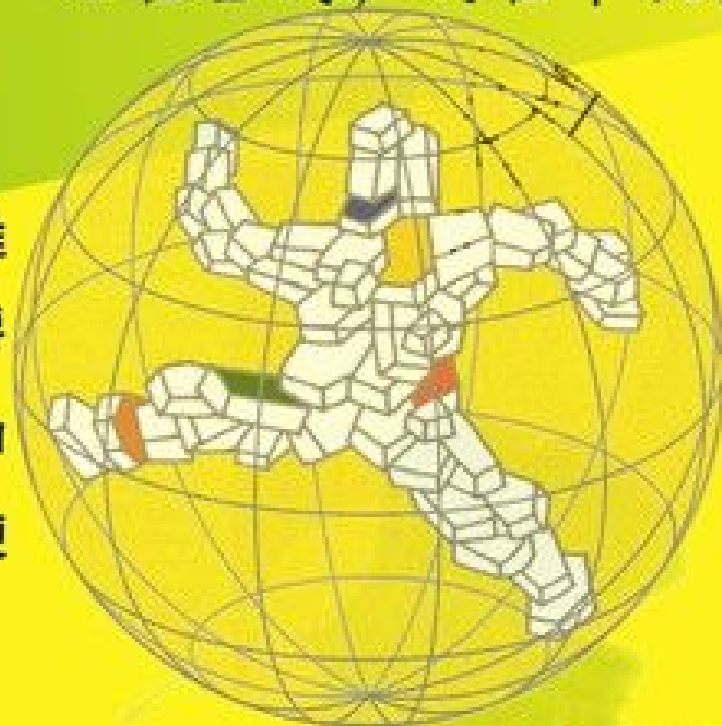
with the Greenest of Intent



抢救珍稀濒危植物， 功在当代，利在千秋！

美丽的地球

地球是目前所知宇宙中唯一的绿色星球，这一切均要归功于美丽的**植物**，因为地球这缤纷可爱的**色彩**便是来自植物的色彩。



HSBC 汇丰

Investing
Sustainably

Building a Greener Future



自然界的生态平衡

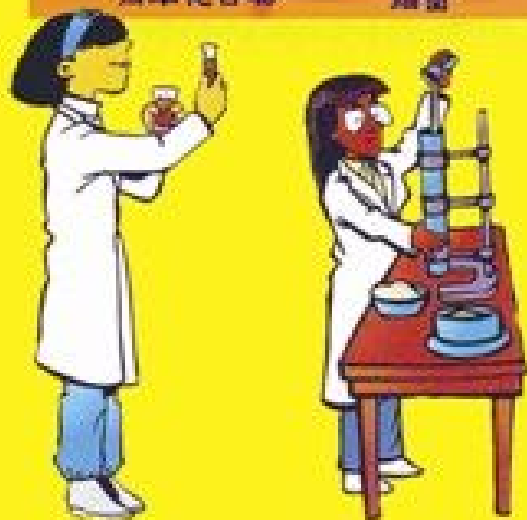
离不开丰富多彩的生物多样性



育种工作

需要有丰富多样的植物资源

植物多样的遗传特性往往存在于许多野生植物中，例如抗旱性、抗病性、抗寒性，为了通过杂交育种培育出优良品种，我们必须将这些丰富多样的植物资源加以保存利用。



HSBC 汇丰



科研价值

许多珍稀濒危植物是第三纪或其以前的古植物中幸存至今的孑遗植物，它们对植物区系，古植物，古气候以及地质年代的变化与植物界发展演化的关系等方面都具有重要意义。



银杉——林海珍珠

Cathaya argyrophylla Chun et Kuang
松科 Pinaceae
稀有 国家一级重点保护植物



水杉——古老的活化石

Mertasequoia glyptostroboides Hu et Cheng
杉科 Taxodiaceae
稀有 国家一级重点保护植物



秃杉——中国针叶树之王

Taiwania flousiana Gaussen
杉科 Taxodiaceae
稀有 国家一级重点保护植物



珙桐——中国的鸽子树

Davidia involucre Baill
蓝果树科 Nyssaceae
稀有 国家一级重点保护植物



HSBC 汇丰



科研价值

连香树

——中国特有的单种属植物



Cercidiphyllum japonicum Sieb. et Zucc.

连香树科 Cercidiphyllaceae

稀有 国家二级重点保护植物

银杏

——恐龙时代的孑遗植物



Ginkgo biloba Linn

银杏科 Ginkgoaceae

稀有 国家二级重点保护植物

伞花木

——中国特有的单种属植物



Eurycorymbus cavaleriei (Levl.) Rehd. et Schneid. Mazz

无患子科 Sapindaceae

稀有 国家二级重点保护植物

白豆杉

——我国特有古老的单种属植物



Pseudotaxus chienii (Cheng) Cheng

红豆杉科 Taxaceae

稀有 国家二级重点保护植物

荷叶铁线蕨

——三峡特有珍稀濒危植物



Adiantum reniforme var. *sinense* Y.X. Ling

铁线蕨科 Adiantaceae

濒危 国家二级保护植物

疏花水柏枝

——三峡库区特有灌木



Adiantum reniforme L. var. *sinense* Y.X. Ling

桫欏科 Adiantaceae

三峡消涨带唯一的地方特有灌木。



HSBC 汇丰



经济价值

珍稀濒危植物具有较高的经济价值，它们是药用、观赏和绿化，造林的好材料。

秤锤树

——我国特有的珍稀濒危树种



Sinojackia xylocarpa Hu

安息香科 *Styracaceae*

濒危 国家二级重点保护植物

杜仲

——我国特有的单属科经济植物



Eucommia ulmoides Oliv

杜仲科 *Eucommiaceae*

稀有 国家二级重点保护植物

鹅掌楸

——中国的郁金香树



Liriodendron chinense (Hemsl.) Sarg

木兰科 *Magnoliaceae*

稀有 国家二级重点保护植物

七子花

——中国特有单科属植物
珍贵的园林替代观赏树种



Heptacodium Miconioides Rehd

忍冬科 *Caprifoliaceae*

稀有 国家二级重点保护植物

金钱松

——有“金色的落叶松”之称
世界著名庭园观赏树种



Pseudolarix kaempferi (Lindl.) Gord

松科 *Pinaceae*

稀有 国家二级重点保护植物

伯乐树

——古老的园林绿化树种



Bretschneidera sinensis Hemsl

钟萼木科 *Bretschneideraceae*

稀有 国家三级重点保护植物



BGCI
Biodiversity for Global Conservation Initiative

HSBC 汇丰



经济价值

青檀

——我国特有的可制造宣纸的植物

Pteroceltis tatarinowii Maxim
榆科 Ulmaceae
稀有 国家三级重点保护植物

八角莲

——中国特有的民间常用中草药植物

Dysosma versipellis (Hance) M.Cheng
小檗科 Lardizabalaceae
渐危 国家三级重点保护植物

楠木

——优良的经济用材和园林观赏树种

Phoebe zhennan S.L.
樟科 Lauraceae
渐危 国家三级重点保护植物

水青树

——没有导管的植物

Teracentron sinensis Oliv
木兰科 Magnoliaceae
渐危 国家三级重点保护植物

厚朴

——神奇的中草药材植物

Magnolia officinalis Rehd. et Wils
木兰科 Magnoliaceae
渐危 国家三级重点保护植物



Search for the Secret

HSBC 汇丰

Investing
Nature

Investing in the Future
Investing in the World



伸出你的手， 伸出我的手， 搭建濒危植物的“诺亚方舟”

自1972年斯德哥尔摩“人类与环境”会议以来，保护生态平衡、濒危植物；合理开发利用野生植物资源和保护植物种质多样性越来越受到世界各国政府、学术组织、社会团体和科学家的重视。

大多数国家在近30年中都广泛开展了本国植物区系地调查，掌握了本国植物区系和受威胁状况，采取了有效地措施加以保护。

我国1992年出版了《中国植物红皮书》，1996年发布了《中华人民共和国野生植物保护条例》，积极开展了珍稀濒危植物的保护工作。



珍稀濒危植物等级和划分标准

IUCN (国际自然与
自然保护联盟) 将珍
稀濒危植物按
其在自然界中
可能灭绝的危
险程度划分为:



水杉
Metasequoia glyptostroboides
Wu et Cheng
杉科 - Taxodiaceae
国家一级
濒危 - 1级



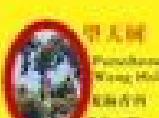
独叶草
Rhododendron
Wu et Cheng
杜鹃科 - Ericaceae
国家一级
濒危 - 1级



金盏花
Camellia chrysanthra
Wu et Cheng
山茶科 - Theaceae
国家一级
濒危 - 1级



珙桐
Daphne genkwa Hu
芸香科 - Simarubaceae
国家一级
濒危 - 1级



银杉
Pseudotsuga chinensis
Wang et Hu
松科 - Pinaceae
国家一级
濒危 - 1级



水杉
Pinus bungeana Lamour.
杉科 - Taxodiaceae
国家一级
濒危 - 1级



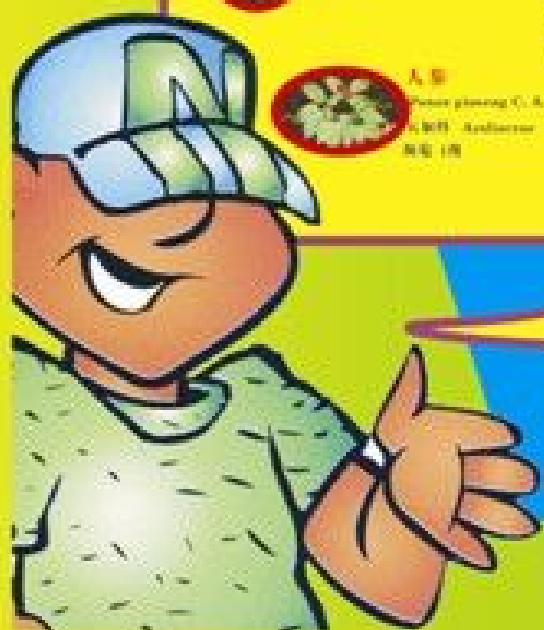
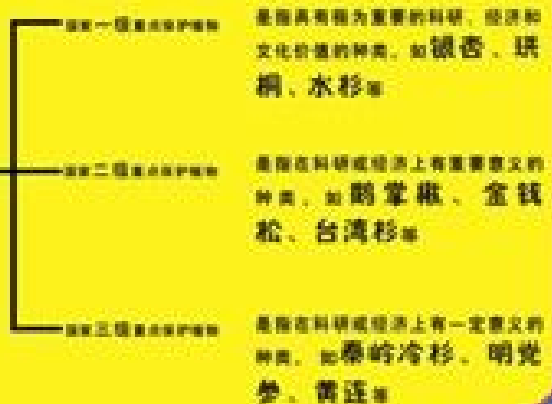
独叶草
Camellia chrysanthra
Wu et Cheng
山茶科 - Theaceae
国家一级
濒危 - 1级



人参
Picea glehnii C. & M.
松科 - Pinaceae
国家一级
濒危 - 1级

8种国家一级重点保护植物

根据珍稀濒危植物的价值划分为:



珍稀濒危植物**保护**，最好的**方法**之一就是**就地保护**。

对自然保护区实行统一管理，创造良好的条件，让珍稀濒危植物有一个适合它们生长的天然环境。



星斗山自然保护区



后河自然保护区



九宫山自然保护区



神农架自然保护区

湖北省国家级自然保护区

保护区名称	行政区域	面积/hm ²	主要保护对象	类 型	始建时间
神农架	房县、兴山、巴东	70467	森林生态系统 珍稀动物金丝猴等	森林生态	1986-7-9
后河	五峰自治县	10340	原始森林、珍稀动植物	森林生态	2000-4-1
九宫山	通山县	20105	中亚热带阔叶林 针阔混交林 珍稀动植物	森林生态	1981-2-1
星斗山	利川、咸丰、恩施县	68339	水杉、珙桐及森林植被	野生植物	1988-1-1



HSBC 汇丰

