



# National Specimen Information Infrastructure (NSII)

Xiaoqian Zhao Keping Ma

National Specimen Information Infrastructure Office

June 4th, 2018

# CONTENTS

01

**Background**

02

**Data**

03

**Special resource**

04

**Tool**

05

**Outlook**

01

# Background——What is NSII ?

The largest digitalized specimens sharing platform in China

Support scientific and technological research, education, and public service

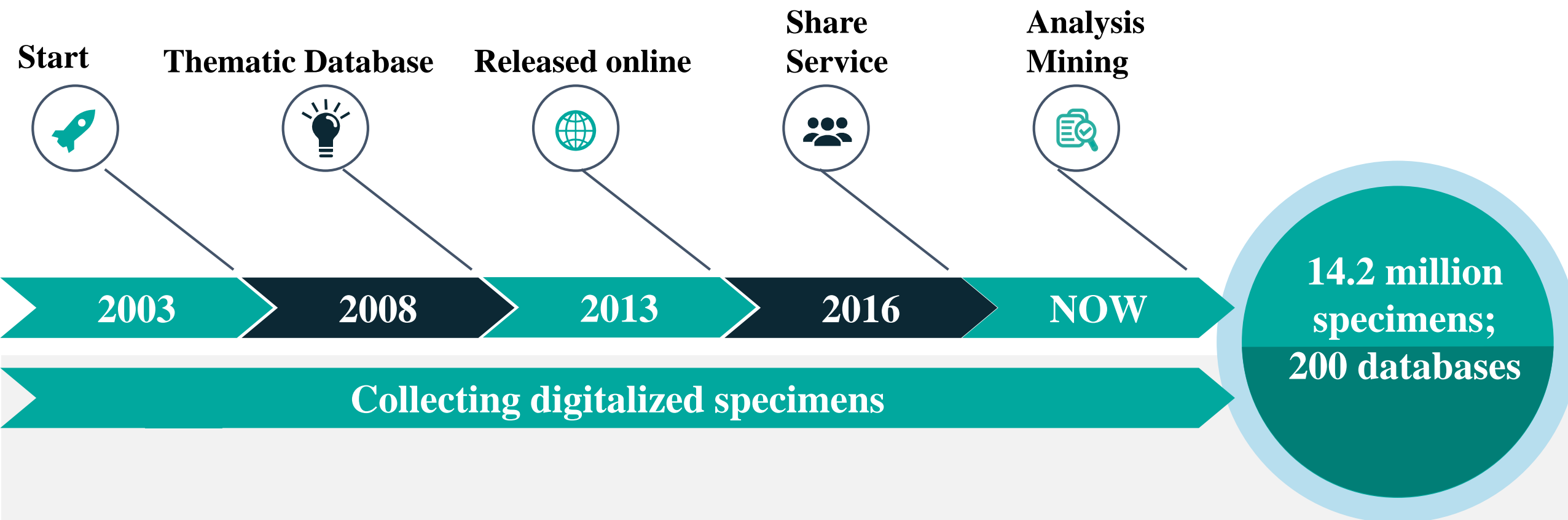


Collect digitalized specimen information of plants, animals, mineral rock and fossil resources, and polar samples

Manage, display and share

01

# Background——NSII History



<http://www.nsii.org.cn/2017/home.php>

# Background——NSII Construction

 中国数字植物标本馆 Chinese Virtual Herbarium  
Chinese Virtual Herbarium (CVH)

 National digital-museum of animal specimens

 National Infrastructure of Mineral, Rock and Fossil Resources for Science and Technology

 Specimen Resources Sharing Platform for Education

 Resource-sharing platform of polar Samples

 National Infrastructure of Specimen Resources for Nature Reserves

**6 sub-platforms  
Organize & Integrate**



**190 organizations  
Digitalize specimens**

**Data**

**Data**

**Fund  
&  
Manage  
&  
Display  
&  
Service**

# 02

## Data

Specimen

Image

Literature

Checklist

NSII 国家标本信息平台

请键入学名、中名或英文名搜索标本

14,260,397 Specimen    6,047,765 Image    102,302 Literature    2,735 Video

植物资源    动物资源    地质资源    极地资源    最新推荐    专题资源

NSII动态    新物种记录    国内动态    国际动态    NSII通讯    新书推荐

中国常见植物野外识别手册(北京册) (2018-05-28)

《中国生物物种名录》(植物卷)又添新成员 (2018-04-16)

《非洲常见植物野外识别手册:肯尼亚山》 (2018-04-12)

《拉汉科技词典》正式出版 (2018-04-04)

三十余年磨一剑《东北树木彩色图志》出版 (2018-03-30)

《上海植物图鉴·乔灌木卷》 (2018-03-23)

《杭州植物志》(第2卷) (2018-03-20)

新物种记录: 征镒木属——番荔枝科一新属

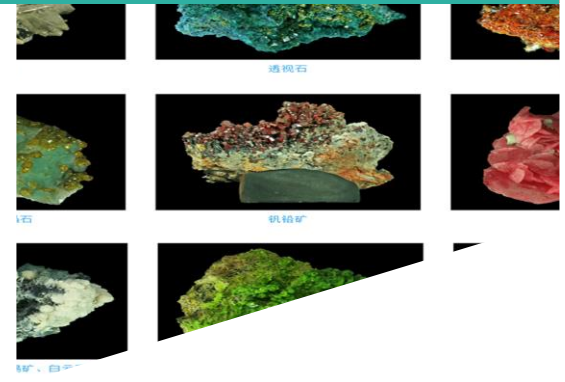


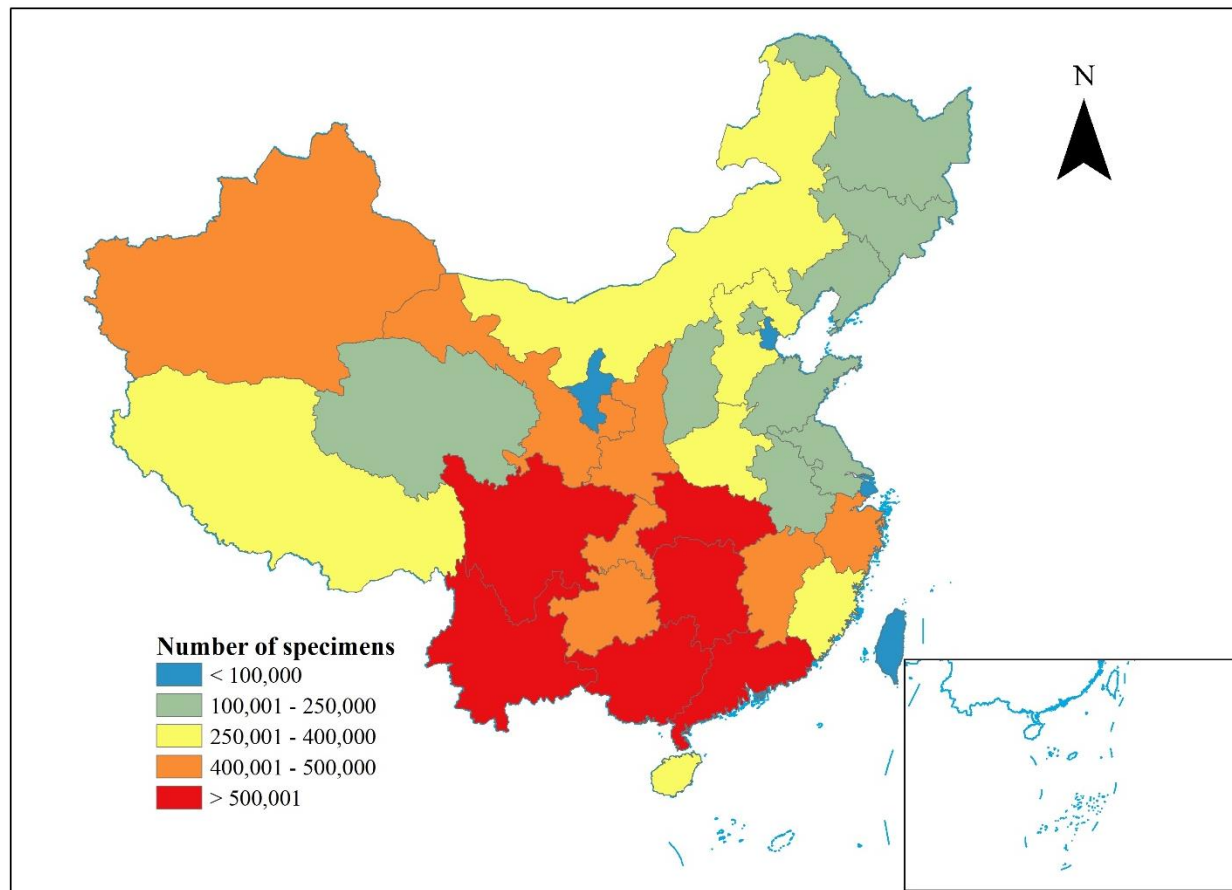
10,418,406 Plant specimens

3,681,377 Animal specimens

156,467 Specimens of mineral rock and fossil resources

4,082 Polar samples

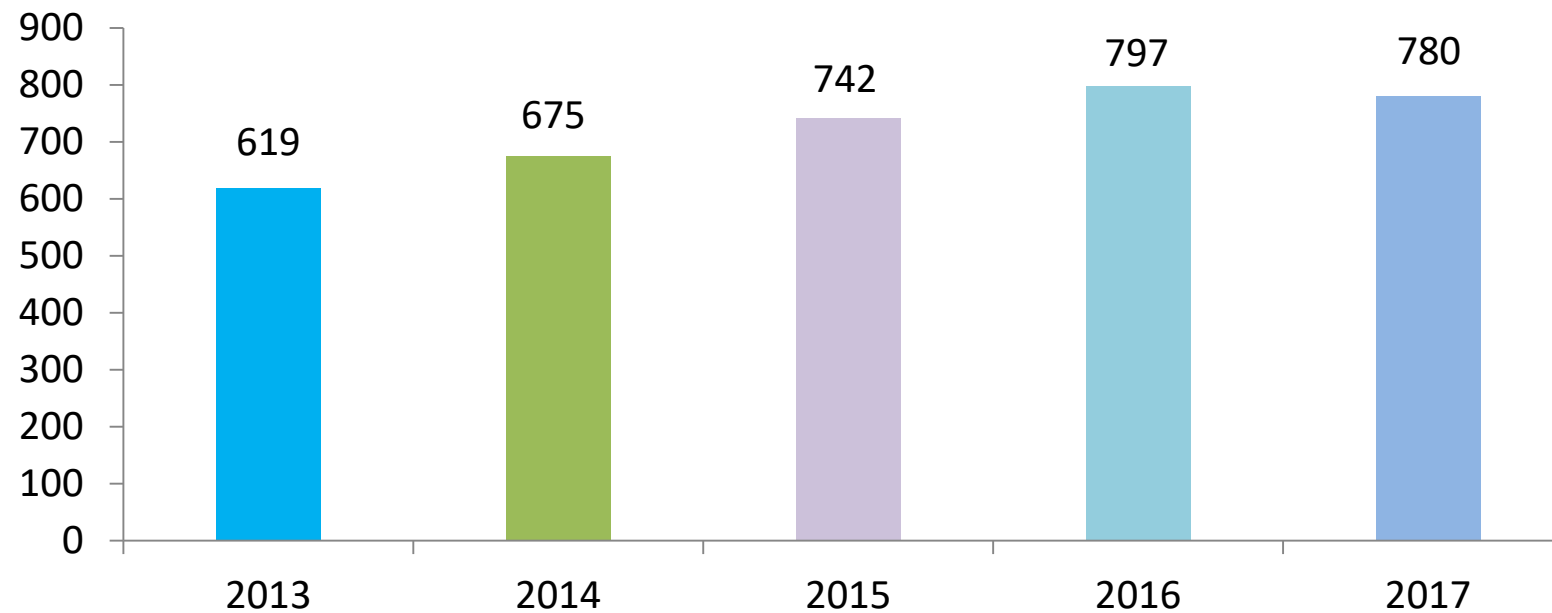




Number of digitalized specimens in each province of China (As of May 31st, 2018)



In thousands



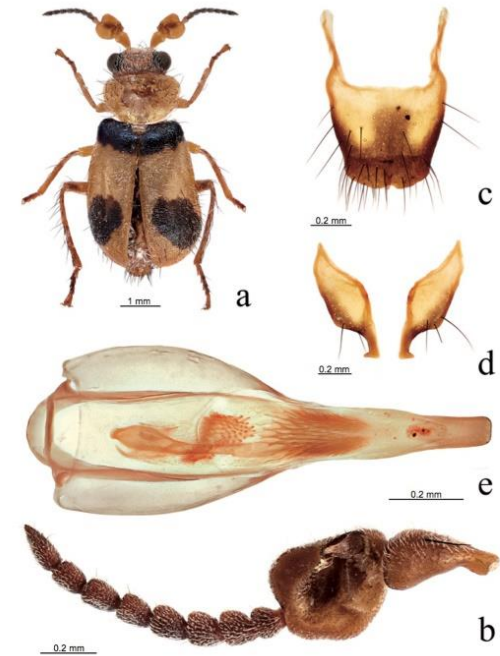
Annual number of digitalized specimens (As of January 31st, 2018)

02

# Data—Specimen Image



5,727,658



02

# Data——Living Plant Image



9,740,815

2,050,610 GPS Coordinates

6,679,286 Identification information

68,182 Identified Species

15,000 Species geo-marked in field

Chinese Field Herbarium (CFH)

<http://www.cfh.ac.cn/>

Home | Nature Gallery | Taxonomy | Species | Books | My Gallery | Favorites | About Us | Forum | Sign Up | Sign In | 中文版

Species Query

Last Photos [MORE ->](#)

Statistics 2018-05-18 18:26:46

- Albums: 34,723
- Photos: 9,740,815
- Identified Photos: 6,679,286
- Identified Names: 68,182 [+]
- Digital Specimens: 1,218,112
- Coordinated Photos: 2,050,610
- Detail Identified Photos: 5,826,263
- Uploaded Today: 8,059
- Users: 15,766

Resource Index

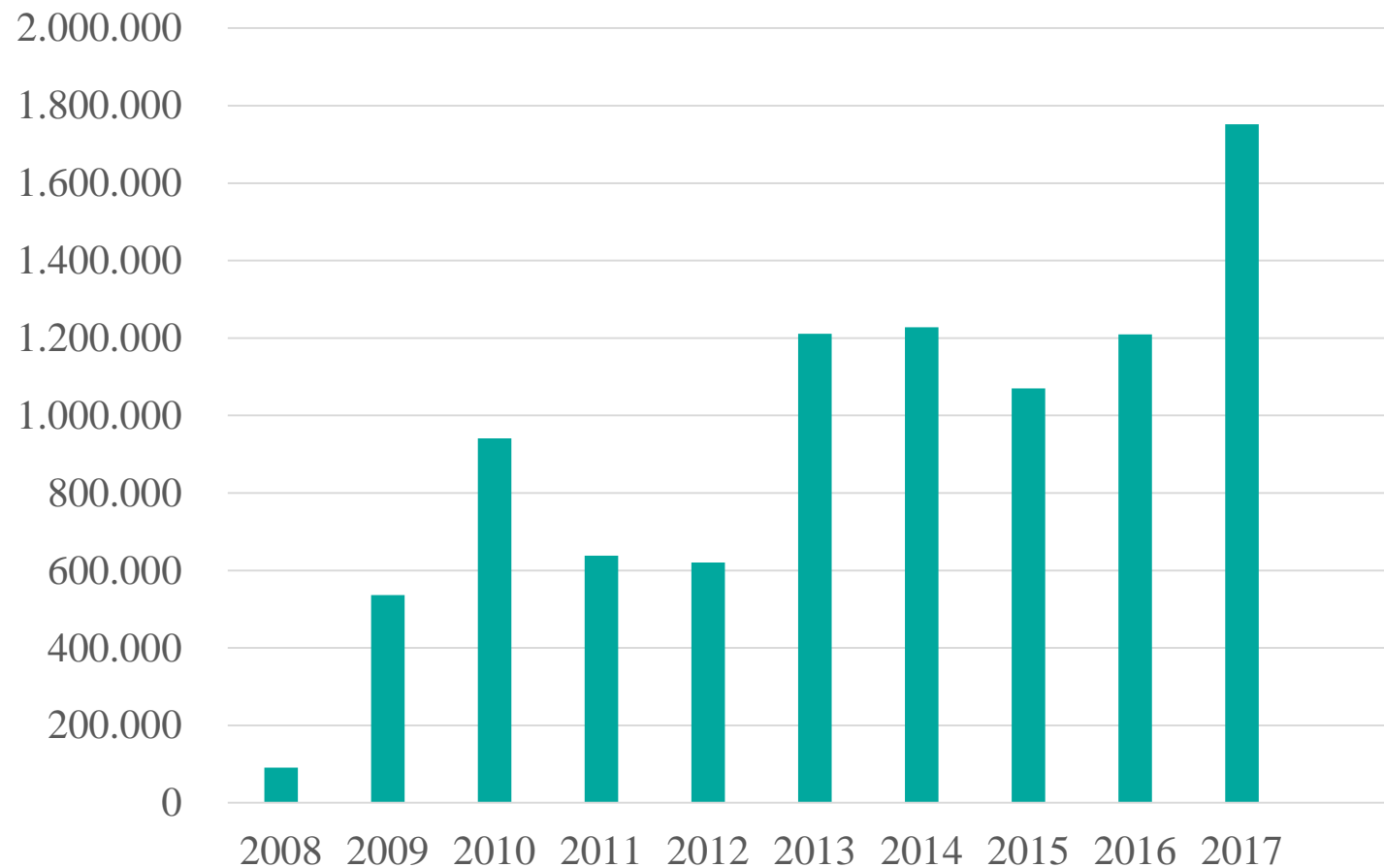
- User List By Photo Count
- Identifier List
- Last Identification

Photo Author Top 10 [MORE ->](#)

01	周建建	340584张
02	高贵明	331156张

# Data——Living Plant Image

## Annual growth of living plant photos



02

# Data——Literature



102,302

### BHL文献专著搜索



本站已经上线共享了BHL扫描的生物多样性历史文献专著图书3万余册; 每册图书中已经标明了所包含的物种名录列表, 点击直达页面!

搜索提示: 在页面顶部键入文献名称关键词, 点击搜索“搜专著”可以获取专著的列表

### 物种发现文献

- Description and ecology of a new species of Eriopeltastes Burmeister & Schaum, 1840 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae: Trichiini), from KwaZulu-Natal, South Africa (2013-04-11)
- The taxonomy of the Japanese oak red scale insect, Kuwania quercus (Kuwana) (Hemiptera: Coccoidea: Kuwaniidae), with a generic diagnosis, a key to species and description of a new species from California (2013-04-11)
- A new genus of Eucharitidae (Hymenoptera: Chalcidoidea), with notes on life history and immature stages (2013-04-11)
- Notes on Bonea Roewer, 1914 and Lomanus Roewer, 1923 (Opiliones: Laniatores: Podoctidae), with the description of three new species from China (2013-04-11)

### 推荐专著: 中国野外植物识别手册系列



### 文献网站

- biodiversity heritage library (BHL)
- BHL China
- 中国植物志电子版
- Flora of China
- The International Plant Names Index (IPNI)

### 资源推荐

- 中国高等植物图鉴专题
- 植物学拉丁文学习专题
- 英拉汉植物名称专题

### 用户评论

提交评论

查看全部评论

# 02

# Data——Literature

## Literature retrieval

搜物种 搜专著

BHL文献专著搜索

**LAT** 1. Zoologia specialis quam expositus animalibus tum vivis : tum fossilibus potissimum Rossiae in univsum et Poloniae in **species** / ed. Eduardus Eichwald. t.2 (1830)

**LAT** 2. Zoologia specialis quam expositus animalibus tum vivis : tum fossilibus potissimum Rossiae in univsum et Poloniae in **species** / ed. Eduardus Eichwald. t.1 (1829)

**ENG** 3. Preliminary report on the paleontology of the Black Hills, containing descriptions of new **species** of fossils from the Potsdam, Jurassic, and Cretaceous formations of the Black Hills of Dakota.

**ENG** 4. Karyotypes of six **species** of bats (Chiroptera) from the Dominican Republic /

**ENG** 5. A new genus and **species** of flightless duck from Campbell Island /

**ENG** 6. A new subspecies of the bat Eumops auripendulus (Chiroptera: Molossididae) from Argentina and eastern Brazil /

**ENG** 7. A new subspecies of the red fig-eating bat from Puerto Rico /

**ENG** 8. Three new **species** of Labidocarpine mites (Listrophoroidea, Chirodiscidae) from Puerto Rican bats /

**ENG** 9. A new **species** of Glauconycteris (Vespertilionidae, Chiroptera) /

**ENG** 10. A new **species** of bat of the genus Sturnira (family Phyllostomatidae) from northwestern South America /

专著详情

## Download

标题: Zoologia sp. fossilibus potissimum Rossiae in univsum et Poloniae in species / ed. Eduardus Eichwald.

语言: LAT

作者:

卷册: t.2 (1830)

BHL文献原始网站 PDF全文下载

< 返回列表

## Related species list

Argonauta	(page:34)	Asellota	(page:)
Amphicomma vulpes	(page:)	Arctinia	(page:)
Aptera	(page:)	Arctinia	(page:)
Aphodius sordidus	(page:)	Arctinia	(page:)
Antherophagus	(page:)	Alophus	(page:)
Aphodius fossor	(page:)	Aphodius	(page:)
Anobium rufipes	(page:)	Achrus	(page:)
Agonum	(page:)	Anthrenus varius	(page:)
Affinis	(page:)	Apus	(page:)
Anthicus	(page:)	Apus productus	(page:)
Anthrenus scrophulariae	(page:)	Antherophagus nigricornis	(page:)
Aranea	(page:)	Ampyx nasutus	(page:)
Argulus	(page:)	Argonauta	(page:)
Attagenus pello	(page:)	Asaphis	(page:)
Acarus	(page:)	Acanthomyia serrata Liu and Wang%2C 1980	(page:)
Affinis	(page:)	Aesalus scarabaeoides	(page:)
Arachnoidea	(page:)	Adetus pisciformis Breuning%2C 1971	(page:)

## Species retrieval

检索结果

- 内蒙古植物志.v3
- 北京植物志.v上册
- 安徽植物志.v3
- 湖北植物志.v1
- 河南植物志.v2
- 浙江植物志.v3
- 福建植物志.v3
- 秦岭植物志.v1(3)
- 贵州植物志.v7
- 青海植物志.v2
- 黑龙江植物志.v6
- 中国植物志.v40
- 山东植物志

184

卵形，长5—15厘米，宽2—5厘米，先端钝或渐尖，基部圆，两面无毛或下面疏生短柔毛，侧脉7—10对，侧生小叶较小，叶柄、叶轴疏生短柔毛，小托叶钻形，与小叶柄近等长。圆锥花序顶生，伸长，分枝细，花序轴，花梗均密生黄褐色绒毛；花单生于花序轴的节上，松散排列；萼钟状，密生锈色毛；花冠紫色，旗瓣背面密被绢状毛，干时常呈银白色，子房无柄。荚果条形，长5.5—12厘米，近木质，密被灰色绒毛，后渐秃净；种子4—5。花期5—7月，果期10—11月。

产皖南歙县，祁门，休宁等地。生于山坡林中及灌丛，谷地，路边及溪沟旁，常攀生于岩壁上。分布于浙江、江西、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南、甘肃等省(区)。越南、老挝也有。

茎皮纤维拉力强，可制绳索及造纸；种子




图 1128 香花崖豆藤

# 02

## Data—Checklist

### Plant

#### Plant classification system tree

- Plantae 植物
  - Species 2000 中国 (2016)
  - Species 2000 全球 (2013)
  - The Plant List
  - 亚洲苔藓植物名录(2013)

#### Plant classification system tree

- Plantae 植物
  - Species 2000 中国 (2016)
    - Acanthaceae 爵床科
      - Acanthus 老鼠勒属
        - Acanthus illicrifolius var. xiamenensis 厦门老鼠勒
        - Acanthus leucostachyus 刺苞老鼠勒
        - Acanthus ebracteatus 小花老鼠勒
        - Acanthus ilicifolius 老鼠勒
        - Acanthus illicrifolius
    - Andrographis 穿心莲属
    - Asystasia 十万错属
    - Asystasiella 白接骨属
    - Barleria 假杜鹃属
    - Blechum 赛山蓝属
    - Blepharis 百筋花属
    - Chroesthes 色萼花属
    - Clinacanthus 扭序花属
    - Codonacanthus 钟花草属
    - Cosmianthemum 秋英爵床属
    - Cyrtanthera 珊瑚花属
    - Cystacanthus 蝶冠花属
    - Dicliptera 狗肝菜属
    - Difflugosia 疏花马蓝属
    - Dipteracanthus 双翅爵床属
    - Echinacanthus 恋岩花属
    - Eranthemum 喜花草属
    - Goldfussia 曲蕊马蓝属

### Animal

#### Animal classification system tree

- Animalia 动物
  - Species 2000 中国(2016)
  - Species 2000 全球

#### Animal classification system tree

- Animalia 动物
  - Species 2000 中国(2016)
    - Acanthasteridae 长棘海星科
    - Acanthoclinidae 棘鳍科
    - Acanthuridae 刺尾鱼科
    - Accipitridae 鹰科
    - Acipenseridae 鲟科
    - Acoetidae 蠕鳞虫科
    - Acraeidae 珍蝶科
    - Acrochordidae 瘰鳞蛇科
    - Acropomidae 发光鲷科
    - Acteocinidae 拟捻螺科
    - Acteonidae 捻螺科
    - Aegithalidae 长尾山雀科
      - Aegithinidae 雀鹀科
        - Aegithina 雀鹀属
          - Aegithina lafresnayei 大绿雀鹀
          - Aegithina tiphia subsp. philipi 黑翅雀鹀
          - Aegithina tiphia 黑翅雀鹀
          - Aegithina lafresnayei subsp. innotata 大绿雀鹀
    - Aeteidae 列胞苔虫科
    - Aethridae 奇净蟹科
    - Aetobatidae 鸬鹚科
    - Agamidae 鬣蜥科
    - Agelenidae 漏斗蛛科
    - Aglajidae 拟海牛科
    - Aglasiidae 群海绵科

### Fungus

#### Fungi classification system tree

- Fungi 真菌
  - Species 2000 中国(2016)
  - Species 2000 全球(2013)
  - Index Fungorum

#### Fungi classification system tree

- Fungi 真菌
  - Species 2000 中国(2016)
    - Anthracoidea
      - Anthracoidea sempervirentis
      - Anthracoidea vankyi 范基炭黑粉菌
      - Anthracoidea lindebergiae
      - Anthracoidea subinclusa 圆孢炭黑粉菌
      - Anthracoidea microspora 小孢炭黑粉菌
      - Anthracoidea nepalensis 尼泊尔炭黑粉菌
      - Anthracoidea paniceae 黍状苔炭黑粉菌
      - Anthracoidea siderostictae 宽叶苔炭黑粉菌
      - Anthracoidea smithii 史密斯炭黑粉菌
      - Anthracoidea filifoliae 细叶蒿草炭黑粉菌
      - Anthracoidea intercedens 林氏炭黑粉菌
      - Anthracoidea caryophylleae 石竹叶苔炭黑粉菌
      - Anthracoidea eleocharidis 柄囊苔炭黑粉菌
      - Anthracoidea elynae 蒿草炭黑粉菌
      - Anthracoidea shaanxiensis 陕西炭黑粉菌
      - Anthracoidea striata 条纹炭黑粉菌
      - Anthracoidea xizangensis 西藏炭黑粉菌
      - Anthracoidea yunnanensis 云南炭黑粉菌
      - Anthracoidea angulata 角孢炭黑粉菌
      - Anthracoidea caricis 苔炭黑粉菌
      - Anthracoidea setosae 刺毛蒿草炭黑粉菌
      - Anthracoidea setschwanensis 四川炭黑粉菌
      - Anthracoidea macranthae 大花蒿草炭黑粉菌
      - Anthracoidea misandrae 米萨苔炭黑粉菌
      - Anthracoidea mulenkoi 米氏炭黑粉菌

### Ancient plant

#### Ancient plants checklist tree

- 古植物名录
  - 中国煤核植物 Fossil Pteridophytes
  - 中国化石蕨类植物 Fossil Gymnosperms
  - 中国化石裸子植物
- Diaphnoroedron 封木属
- Synchysidendron 杂木属
- Lepidodendron 鳞木属
  - Lepidodendron Lepidophloides Yao, 1980 鳞皮鳞木
  - Lepidodendron asymmetricum Gu et Zhi, 1974 偏鳞木
- Sigillaria 封印木属
- Lepidophylloides 似鳞叶属
- Sigillariopsis 拟封印木叶属
- Stigmaria 根座属
- Achlamydocarpon 无被大孢属
- Lepidostrobus 鳞孢穗属
- Sphenophyllum 楔叶属
- Annularia 轮叶属
- Arthropitys 节茎木属
- Astromyelon 星髓根属
- Zimmermannioxylon 奇默曼根属
- Psaronius 秆木属
- Stipitopteris 枝蕨属
- Stewartiopteris 紫轴蕨属
- Scolecopteris 虫囊蕨属
- Eoangiopteris 始莲座蕨属
- Palaeosmunda 古紫萁属
- Shuichengella 水城蕨属
- Botryopteris 群衰蕨属
- Anachoropteris 回卷蕨属
- Etapteris 艾塔蕨属
- Corynepteris 棒穗蕨属
- Heterangium 异茎木属
- Coronostoma 王冠籽属
- Conostoma 锥形籽属
- Pachytesta 厚壳籽属

Fossil flora of China

Genus : 492

Species : 2,636

## Ginkgo biloba 银杏

## Classification



Images

## 物种描述

## Description

乔木，高达40米，胸径可  
从裂，粗糙；幼年及壮年树冠圆锥形，老则广卵形；枝近轮生，斜上伸展（雌株的大枝常较雄株开展）；一年生的长枝淡褐黄色，二年生以上变为灰色，并有细纵裂纹；短枝密被叶痕，黑灰色，短枝上亦可长出长枝；冬芽黄褐色，常为卵圆形，先端钝尖。叶扇形，有长柄，淡绿色，无毛，有多数叉状并列细脉，顶端宽5-8厘米，在短枝上常具波状缺刻，在长枝上常2裂，基部宽楔形，柄长3-10(多为5-8)厘米，幼树及萌生枝上的叶常较深裂(叶片长达13厘米，宽15厘米)，有时裂片再分裂(这与较原始的化石种类之叶相似)，叶在一年生长枝上螺旋状散生，在短枝上3-8叶呈簇生状，秋季落叶前变为黄色。球花雌雄异株，单性，生于短枝顶端的鳞片状叶的腋内，呈簇生状；雄球花葇荑花序状，下垂，雄蕊排列疏松，具短梗，花药常2个，长椭圆形，药室纵裂，药隔不发；雌球花具长梗，梗端常分两叉，稀3-5叉或不分叉，每叉顶生一盘状珠座，胚珠着生其上，通常仅一个叉端的胚珠发育成种子，内禀淀粉。种子具长梗，下垂，常为椭圆形、长倒卵形、卵圆形或近圆球形，长2.5-3.5厘米，径为2厘米，外种皮肉质，熟时黄色或橙黄色，外被白粉，有臭叶；中处皮白色，骨质，具2-3条纵脊；内种皮膜质，淡红褐色；胚乳肉质，味甘略苦；子叶2枚，稀3枚，发芽时不出土，初生叶2-5片，宽条形，长约5毫米，宽约2毫米，先端微凹，第4或第5片起之后生叶扇形，先端具一深裂及不规则的波状  
种子9-10月成熟。

## 物种文献

## Literature

- Microsporogenesis of *Ginkgo biloba* L. with especial reference to the distribution of the plastids and to cell wall formation, P2(8)
- Le *Ginkgo biloba* L. / par Andreas Sprecher.1907

Plantae 植物界  
 Gymnospermae 裸子植物门  
 Ginkgoopsida 银杏纲  
 Ginkgoales 银杏目  
 Ginkgoaceae 银杏科  
*Ginkgo* 银杏属

## 学名信息

## Name

*Ginkgo biloba* L.   
 TPL1.0(2013)

*Ginkgo biloba* L.   
 银杏 col2013cn

*Ginkgo biloba* L.   
 col2013

## 相关搜索结果

IPNI 查询结果

Wiki 查询结果

Flickr 物种图库

Bing 物种图库

## 物种发现

## Distribution map



## Dipteronia dyeriana 云南金钱枫



Specimen

## 物种描述

Trees ca. 3.5 m tall. Branchlets gray or greenish gray. Leaves deciduous, 30-40 cm; petiole ca. 20 cm; leaflets usually 11, terminal leaflet cuneate at base, with a petiolule 2-3 cm, lateral leaflets opposite, usually oblong or rarely rounded at base, subsessile; leaflet blades abaxially light green, adaxially dark green, ovate-lanceolate, 9-13 × 2.4-4 cm, papery, midvein densely yellowish green pubescent on both surfaces, lateral veins 13 or 14, slightly yellowish green pubescent, margin remotely and coarsely serrate, teeth acute, apex acuminate or caudate-acuminate. Inflorescence terminal, yellowish green pubescent. Inflorescence terminal or axillary, erect, 15-25 cm, densely white pubescent; peduncles 4-6 cm. Flowers ca. 2.5 cm in diam.; pedicel ca. 2 cm, slender, pubescent. Sepals 5, yellow-green, ovate or elliptic, outside pubescent. Petals 5, alternate with sepals, white, broadly ovate, ca. 1 × 1.4 mm. Filaments longer than petals in staminate flowers, but shorter than petals in hermaphroditic flowers, glabrous. Ovary compressed, hirsute, 2-loculed, rudimentary in staminate flowers; style short. Nutlets connate at base and encircled by orbicular wing, 5-6 cm in diam.

Plantae 植物界  
 Angiospermae 被子植物门  
 Dicotyledoneae 双子叶植物纲  
 Sapindales 无患子目  
 Aceraceae 槭树科  
*Dipteronia* 金钱槭属

## 学名信息

*Dipteronia dyeriana* A.Henry   
 TPL1.0(2013)

*Dipteronia dyeriana* Henry   
 云南金钱枫 col2013cn

*Dipteronia dyeriana* Henry   
 col2013

## 相关搜索结果

IPNI 查询结果

Wiki 查询结果

Flickr 物种图库

Bing 物种图库

## 物种发现数据分布

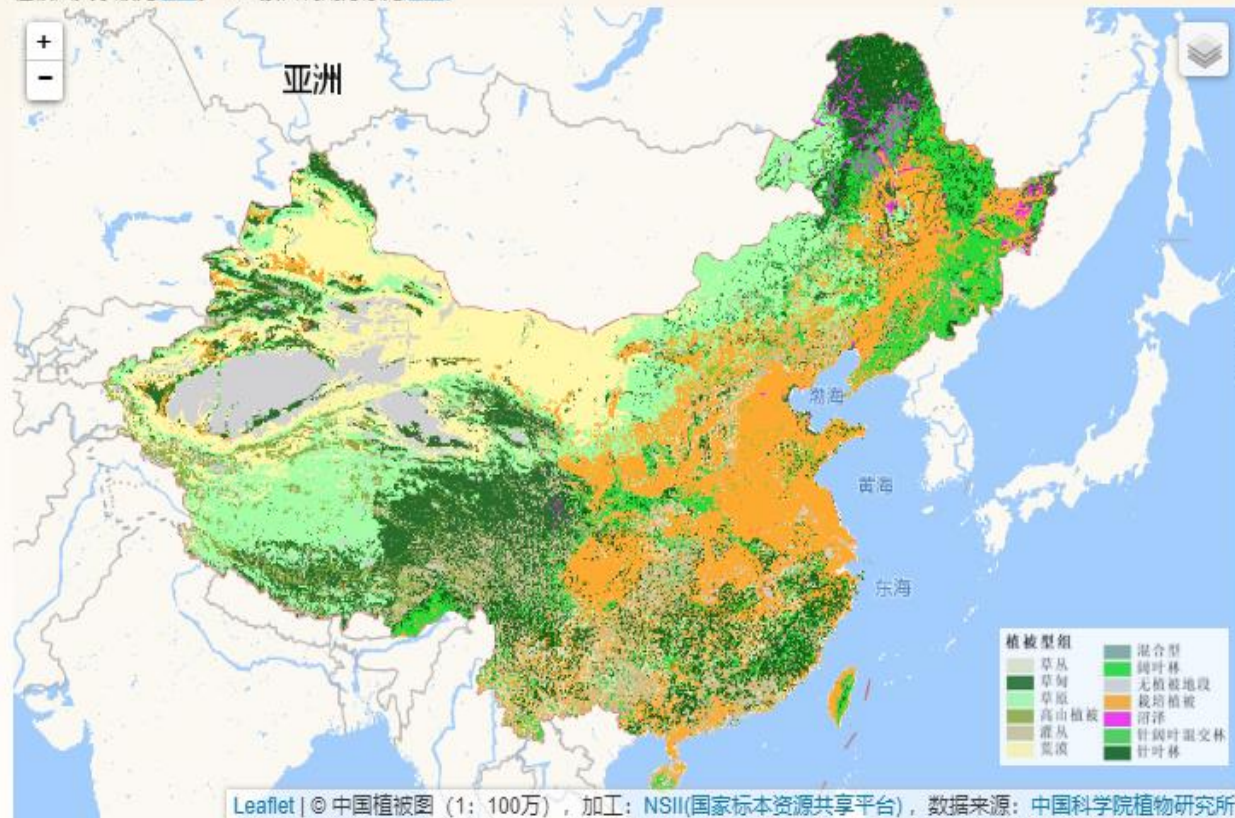




## 中国植被图(地图版) (1:1,000,000)

说明：在地图上点击鼠标即可获得当前位置的植被信息，地图右上角可以隐藏植被图层查看地名信息。滚动鼠标或者点击左上角图标可以调图。

植被图文字版见[这里](#)。TMS接口调用方法见[这里](#)。



### 植被图索引

- 首页【文字版】【地图版】
- 针叶林
- 针阔叶混交林
- 阔叶林
- 灌丛
- 荒漠
- 草原
- 草甸
- 沼泽
- 高山植被
- 栽培植被
- 无植被地段

## 中国植被图 (1:100万) 在线系统

### 温带针叶林特征:

第二节 温带针叶林 Section 2 Temperate Needleleaf Forest 温带针叶林系指分布于暖温带地区平原、丘陵及低山的针叶林。平原、丘陵针叶林的建群种要求温和干燥，四季分明，冬季寒冷（1月平均气温低于0℃）的气候条件和中性或石灰性的褐色土与棕色森林土。温带针叶林的生境较干燥而土层薄，组成种类通常比较贫乏，乔木层建群种主要是松属和侧柏属 (*Platycladus*) 的一些种类；灌木层常见的有胡枝子属 (*Lespedeza*)、绣线菊属 (*Spiraea*)、栒子属 (*Cotoneaster*)、黄耆属 (*Cotinus*)、酸枣属 (*Zizyphus*)、荆条属 (*Vitex*) 等属的种类；草本层多系禾本科、莎草科、苔草属 (*Carex*)、菊科、豆科等。温带针叶林主要群系如下。



① 2 3 1 石笋管涔山海拔1800m的油松 (*Pinus tabulaeformis*)、辽东栎 (*Quercus liaotungensis*) 林 (马子清)

### 群系或亚群系列表:

















- 油松林 (群系)
- 赤松林 (群系)
- 黑松林 (群系)
- 白皮松林 (群系)
- 侧柏林 (群系)

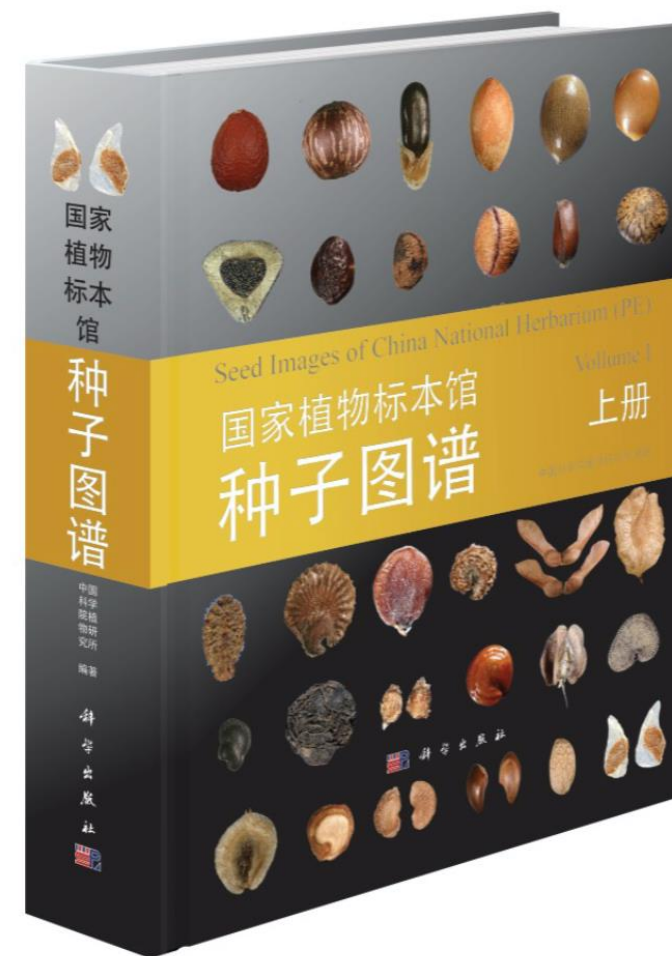
# Special resource——Species Seed

12,844 species 42,000 photos



物种种子数据库 (12,844个物种, 42,000多张照片)

 <p><b>Firmiana simplex</b> 采集人: (校园组) 采集时间: 1956 采集地: 中国 湖北曾武汉大学</p>	 <p><b>Fagus lucida</b> 光叶水青冈 采集人: 黔南队 采集时间: 1979 采集地:</p>	 <p><b>Encephalartos hildebrandtii</b> 采集人: 黎盛臣 采集时间: 1957 采集地: 俄罗斯莫斯科总植物园</p>	 <p><b>Cedrus libani</b> 采集人: 黎盛臣 采集时间: 1958 采集地:</p>
 <p><b>Pinus pinea</b> 意大利松 采集人: 黎盛臣 采集时间: 1958 采集地:</p>	 <p><b>Quercus suber</b> 采集人: 黎盛臣 采集时间: 1958 采集地:</p>	 <p><b>Aquilegia flabellata</b> 采集人: 黎盛臣 采集时间: 1958 采集地: USSR 莫斯科总植物园</p>	 <p><b>Aquilegia glandulosa</b> 大花藤斗菜 采集人: 黎盛臣 采集时间: 1958 采集地: USSR 莫斯科总植物园</p>
 <p><b>Aquilegia kargnii</b> 采集人: 黎盛臣 采集时间: 1957 采集地: USSR 莫斯科总植物园</p>	 <p><b>Aquilegia olympica</b> 采集人: 黎盛臣 采集时间: 1958 采集地: USSR 莫斯科总植物园</p>	 <p><b>Aquilegia sibirica</b> 西伯利亚藤斗菜 采集人: 黎盛臣 采集时间: 1957 采集地: USSR 莫斯科总植物园</p>	 <p><b>Helleborus caucasicus</b> 采集人: 黎盛臣 采集时间: 1957 采集地: USSR 莫斯科总植物园</p>
 <p><b>Helleborus purpurascens</b> 采集人: 黎盛臣</p>	 <p><b>Paeonia albiflora</b> 采集人: 黎盛臣</p>	 <p><b>Paeonia anomala</b> 窄叶芍药 采集人: 黎盛臣</p>	 <p><b>Paeonia obovata</b> 草芍药 采集人: 黎盛臣</p>



03

# Special resource——animals with 720° views

*Psarisomus dalhousiae dalhousiae*



*Eupatoru sukkiti Miyashita & Arnaud*



*Marmota himalayana robusta Milne-Edwards*

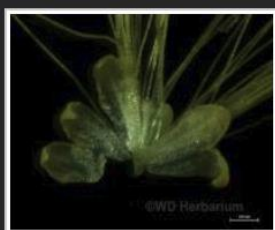


03

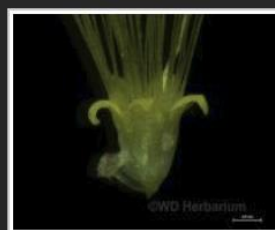
# Special resource——Fine anatomy



台湾相思



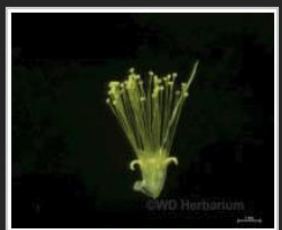
台湾相思



台湾相思



台湾相思



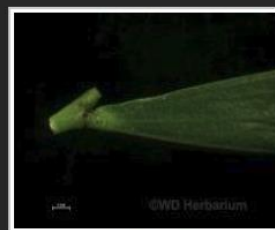
台湾相思



台湾相思



台湾相思



台湾相思



台湾相思



台湾相思



台湾相思



台湾相思



台湾相思



台湾相思



台湾相思



*Acacia Mill.*



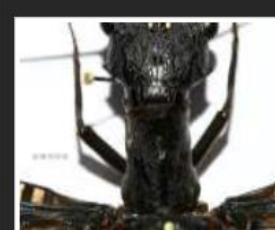
东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



东方巨齿蛉



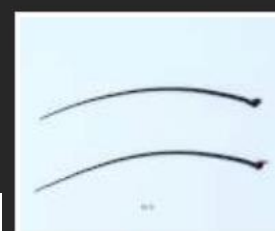
东方巨齿蛉



*Acanthacorydalis orientalis*



东方巨齿蛉



03

# Special resource——Infrared images of wild animals

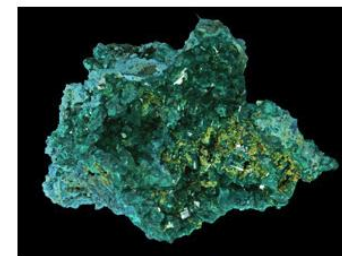


03

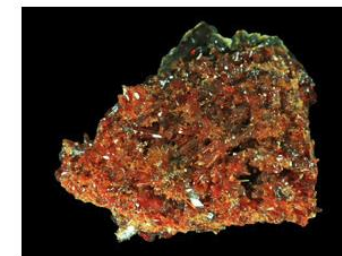
Special resource——Exquisite minerals and crystals



白铅矿



透视石



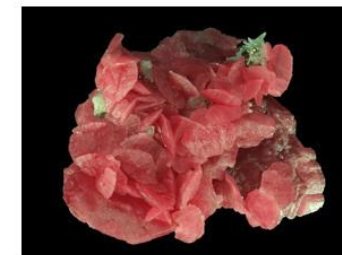
红锌矿



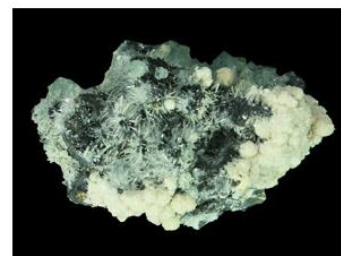
萤石、重晶石



钒铅矿



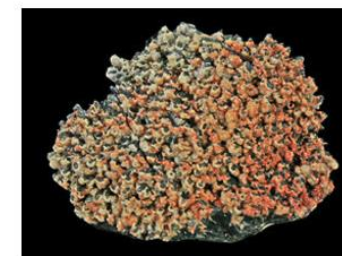
菱锰矿



闪锌矿、萤石、黝锡矿、白云石



磷氯铅矿

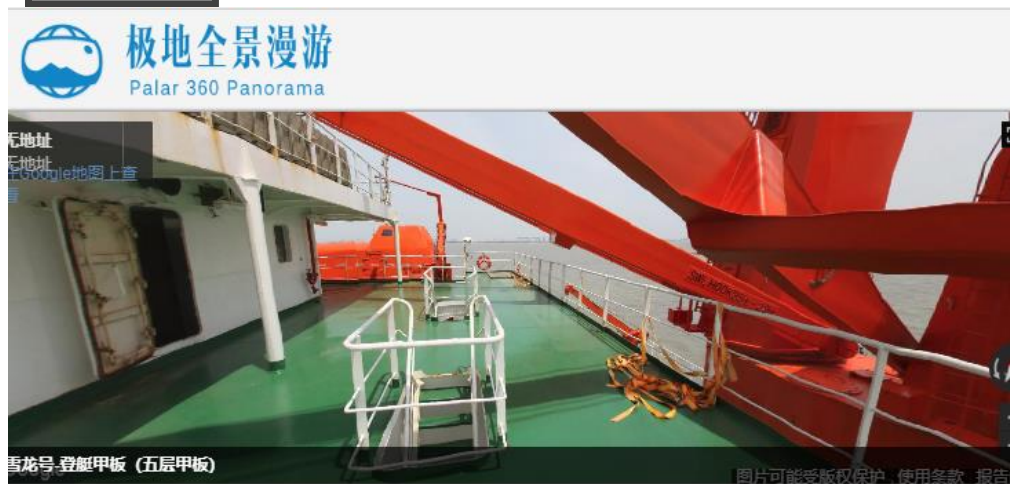


奥腾斯矿

Mineral Crystal Ornamental Stones

Gems

# Special resource——Polar 360 Panorama



最新发布



Scientific station, vessel and polar sample repository



The only polar specimen repository in China.  
 7,000 specimens —— all the specimens collected by  
 Chinese scientists in the North and South Pole.

- Automatic identification
- Covered over 10,000 species
- Training images provided by CFH
- Accuracy is higher than 92%
- 8,000,000 users

## Xing Se app



花草树木

瓜果蔬菜

相册

我像什么花?  
自拍一下

take a picture



蔷薇 (Latin)

心有猛虎，细嗅蔷薇



生成美图

分享识花结果

identify a species



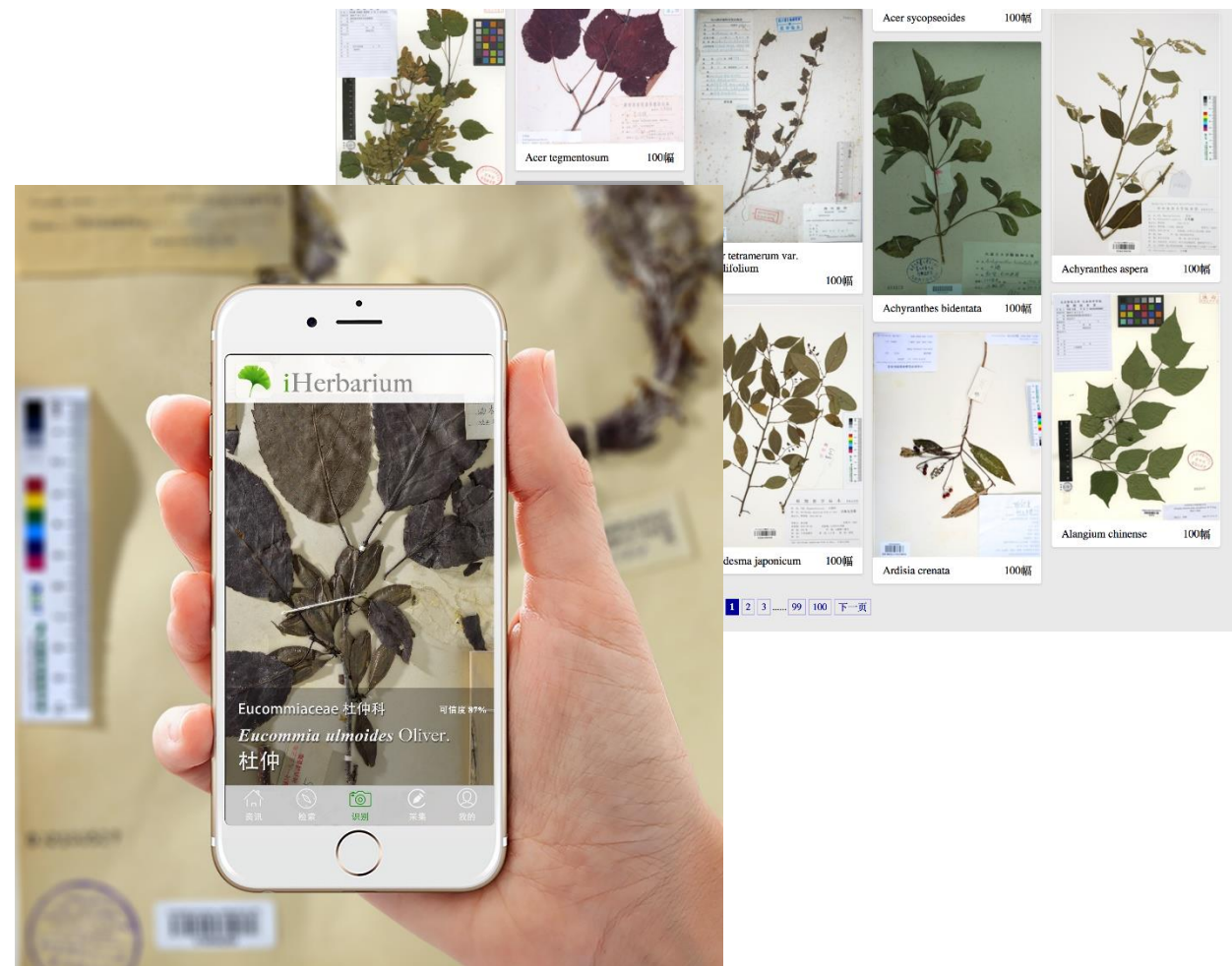
flower map



## Tool——Identifying plant specimens

### iHerbarium app

- Training data: 1,000,000 plant species images (286 families; 2092 genera; 10,000 species)
- Testing data: 10,000 plant species images
- Accuracy: 78.0% (family); 60.5% (genus)



Automatic identification to family level and genus level

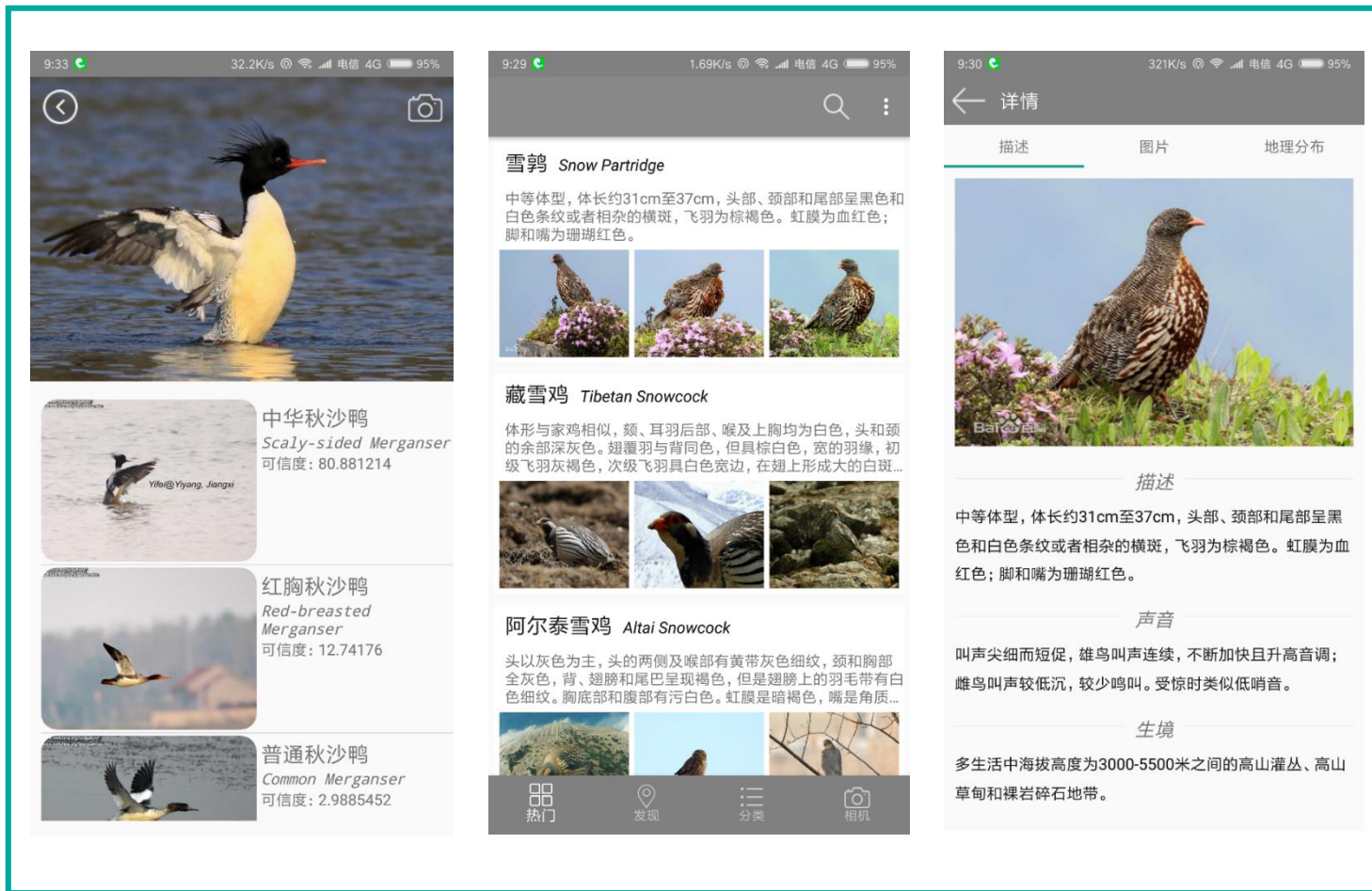
# 04

## Tool——Identifying animals

### Identifying wild birds

1,276 Species, cover almost 90% wild birds of China

Take a photo of wild bird  
Give a quick identification  
Provide description of birds, images and distribution map.



**中华秋沙鸭**  
*Scaly-sided Merganser*  
可信度: 80.881214

**红胸秋沙鸭**  
*Red-breasted Merganser*  
可信度: 12.74176

**普通秋沙鸭**  
*Common Merganser*  
可信度: 2.9885452

**雪鹑 Snow Partridge**  
中等体型，体长约31cm至37cm，头部、颈部和尾部呈黑色和白色条纹或者相杂的横斑，飞羽为棕褐色。虹膜为血红色；脚和嘴为珊瑚红色。

**藏雪鸡 Tibetan Snowcock**  
体形与家鸡相似，颈、耳羽后部、喉及上胸均为白色，头和颈的余部深灰色。翅覆羽与背同色，但具棕白色，宽的羽缘，初级飞羽灰褐色，次级飞羽具白色宽边，在翅上形成大的白斑...

**阿尔泰雪鸡 Altai Snowcock**  
头以灰色为主，头的两侧及喉部有黄带灰色细纹，颈和胸部全灰色，背、翅膀和尾巴呈现褐色，但是翅膀上的羽毛带有白色细纹。胸底部和腹部有污白色。虹膜是暗褐色，嘴是角质...

**雪鹑 Snow Partridge**  
描述 图片 地理分布

**藏雪鸡 Tibetan Snowcock**  
描述 声音 生境

中等体型，体长约31cm至37cm，头部、颈部和尾部呈黑色和白色条纹或者相杂的横斑，飞羽为棕褐色。虹膜为血红色；脚和嘴为珊瑚红色。

叫声尖细而短促，雄鸟叫声连续，不断加快且升高音调；雌鸟叫声较低沉，较少鸣叫。受惊时类似低哨音。

多生活中海拔高度为3000-5500米之间的高山灌丛、高山草甸和裸岩碎石地带。

05

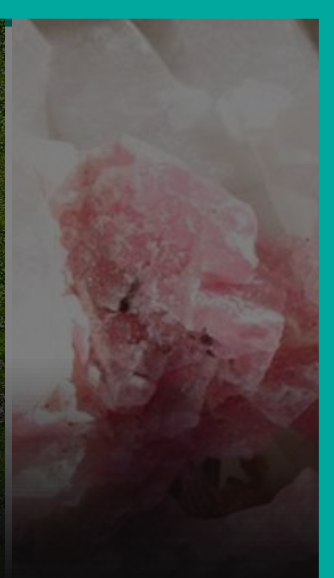
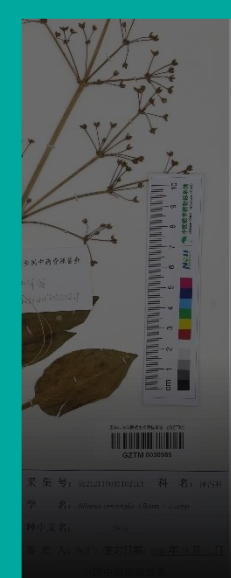
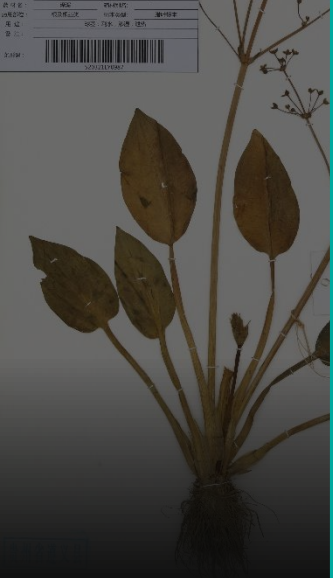
## Outlook

**More digitalized specimens**

**More data analysis and mining**

**More service**

...



Thanks!

