

Animal Species Database of China



JI, Li-Qiang
Institute of Zoology, CAS
Beijing, China



Contents

- ❖ Animal species inventory database of China
- ❖ New species and type specimen database
- ❖ Animal name database
- ❖ Endangered animal database
- ❖ Web of China animal – species part

- ❖ Integration for Species 2000 China Hub

Animal Species Inventory database of China



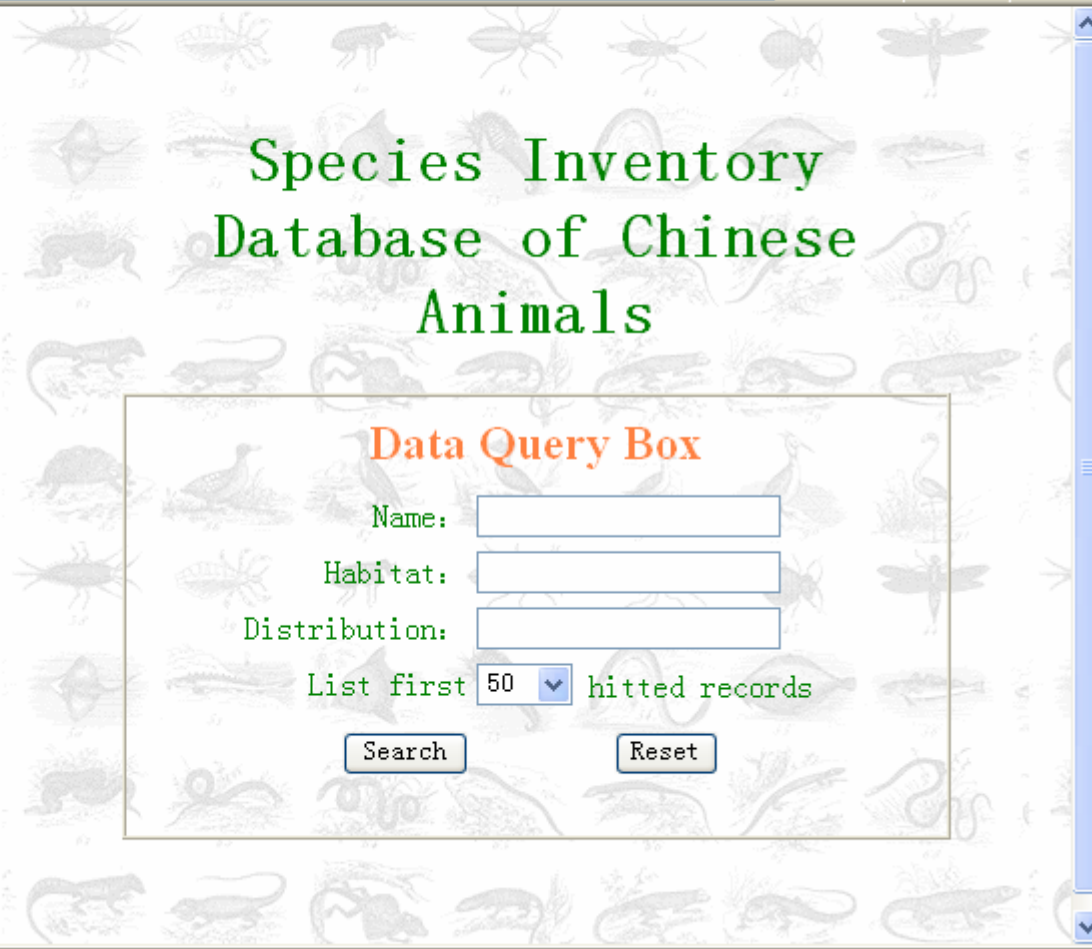
- ❖ Supported by BRIM project
- ❖ Beginning from 1991
- ❖ Inventory information of all animals distributed in China
- ❖ Collected data from scientists (butterfly, beetle, etc.), monographs (bird, mammal, etc.)
- ❖ Form framework of species database
- ❖ One of most important database in CBIS, Initiate the CBIS database system
- ❖ 19500 species and subspecies of vertebrate and insect by 2001



Data Query System of
Zoological Division,
CBIC, CAS

- Species Inventory
- RETURN

Species Inventory Database of Chinese Animals



Data Query Box

Name:

Habitat:

Distribution:

List first 50 hitted records

Search

Reset



Query Result of Species Inventory Database

Order	CARNIVORA
Family	Ailuropodidae
Scientific Name	<i>Ailuropoda melanoleuca</i>
Author	(David, 1869)
Original Genus	Ursus
Original Literature	Nouv. Arch. Mus. H.N. Paris, 5
Type Specimen from	Baoxing, Sichuan
English Name	Giant Panda
Habitat	mainly roosting at 1400-3500 m ASL, diducious broadleaved forests, broadleaved-coniferous mixed forests and moutane bamboo forests in subalpine coniferous forests zone
Highest altitude	
Lowest altitude	
Endemic	y
Domestic distribution	Shaanxi, Gansu, Sichuan
Abroad distribution	
Remark	China Red Data Book- Endangered; CITES-appendix I; Category I of State Special Protected Animals
Data Resources	Fauna Sinica Mammalia Vol.8 Canivora



New Species and Type Specimen

- ❖ Supported by MOST – state key project – data sharing for sustainable development
- ❖ Species and type specimen information of animals found in China in last 50 years and published in Chinese
- ❖ Collected from journal papers - 6 most famous journals for taxonomy in China
- ❖ 8000 species and 10000 type specimen



中国生物多样性信息中心动物学分部

- 首页
- 目标和任务
- 组织和管理
- 其它站点



中国动物物种编目数据库



中国濒危和保护动物数据库



中国动物志数据库



中国脊椎动物分类代码数据库



动物名称数据库

[数据库说明 \(元数据\)](#)

当前查询库：中国昆虫新种数据库

中国昆虫新种数据库是“九五”国家攻关项目的主要内容之一，目前已收录了8000条昆虫新种的基本信息，包括物种的各分类阶元信息、命名人等数据，用户可以通过物种的中文名、拉丁属名、拉丁种名进行查询。

属名：	<input type="text"/>
种加词：	<input type="text"/>
中名：	<input type="text"/>
列出满足条件的纪录数：	10 <input type="button" value="v"/>

中国昆虫新种数据库查询结果

中名	红斑零叶蝉
拉丁属名	<i>Limassolla</i>
拉丁种名	<i>rubrolimbata</i>
原始文献	352
拉丁目名	Homoptera
中文目名	同翅目
拉丁亚目名	
中文亚目名	
拉丁总科名	
中文总科名	
拉丁科名	Cicadellidae
中文科名	叶蝉科
拉丁亚科名	Typhlocybinae
中文亚科名	小叶蝉亚科
中文属名	零叶蝉属
拉丁亚属名	
拉丁亚种名	<i>rubrolimbata</i>
中文亚种名	
命名人	张雅林、周尧
命名年代	1988
原始属名	
中文俗名	
备注	





Endangered Animal Database

- ❖ Funded by CAS and MOST from 1991
- ❖ Collect information from monographs, such as Red Book of China Endangered Animals, etc.
- ❖ Contain species name, common name, product name, English name, endangered category, protected category, threatening factor, protecting measurement, picture, etc.
- ❖ About 600 records

中国濒危与保护动物数据库查询结果

物种代码	01105000202
中文名	羚牛四川亚种
拉丁名	<i>Budorcas taxicolor tibetana</i>
俗名	扭角羚, 藏牛羚, 盘羊, 盘头羊, 野牛, 封牛, 山牛, 野山牛, 食盐兽, 魏, 竹牛, 勒依尼, 弄
商品名	
英文名	Sichuan Takin
CITES公约附录	附录II
IUCN等级	资料不足
红皮书等级	濒危
国家保护等级	一级
濒危原因	作为食物被捕猎, 过度捕猎, 栖息地破坏, 种群隔离
保护措施	保护行动计划
备注	
图片1	
图片2	



Animal Name Database

- ❖ Names about animals in the world
- ❖ Collected from dictionaries and monographs
- ❖ More than 74,000 records
- ❖ Containing scientific name, Chinese name, English name, publishing year and author
- ❖ Including Vertebrate and invertebrate

动物名称数据库查询结果

中文名	英文名	拉丁名	命名人	上一级中文名
豹苗蛙		<i>Smilisca puma</i>	Cope	
猎豹亚科	Cheetah	<i>Acinonychinae</i>		猫科
猎豹属	Cheetah	<i>Acinonyx</i>	Brookes	猎豹亚科
猎豹	Cheetah	<i>Acinonyx jubatus</i>		猎豹属
豹猫属		<i>Prionailurus</i>		猫亚科
豹猫	Leopard cat	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Kerr	豹猫属
扁头豹猫	Flat-headed cat	<i>Prionailurus planiceps</i>	Vigors et Horsfield	豹猫属
锈斑豹猫	Rusty-spotted cat	<i>Prionailurus rubiginosus</i>	I. Geoffroy	豹猫属
豹亚科		<i>Pantherinae</i>		猫科
云豹属	Clouded leopard	<i>Neofelis</i>	Gray	豹亚科
云豹	Clouded leopard	<i>Neofelis nebulosa</i>	(Griffith)	云豹属
豹属	Big cats	<i>Panthera</i>	Oken	豹亚科
美洲豹	Jaguar	<i>Panthera onca</i>	(Linnaeus)	豹属
豹	Leopard	<i>Panthera pardus</i>	(Linnaeus)	豹属
雪豹属	Snow leopard	<i>Uncia</i>		豹亚科
雪豹	Snow leopard	<i>Uncia uncia</i>	(Schreber)	雪豹属
新海豹属	Australian sea lion	<i>Neophoca</i>	Gray	海狮科
新海豹, 澳洲海狮	Australian sealion	<i>Neophoca cinerea</i>	(Peron)	新海豹属
海豹科	True seals, Earless seals, Hair seals	<i>Phocidae</i>		食肉目
冠海豹属	Hooded seal	<i>Cystophora</i>	Nilsson	海豹科

提示: 点击列头可对记录进行排序!

Web of China Animal - species part



- ❖ Evaluated from species inventory database
- ❖ Combining more information from Fauna of China, both in number and contains of records
- ❖ Vertebrate, insect and invertebrate animal
- ❖ 26,000 species or subspecies and 16000 synonyms on the web
- ❖ 5000 species records in review



Web of China Animal - species part

❖ Key word search by group of items

地址 (D) http://www.animal.net.cn/Species_Search.asp 转到 链接 >>

- 分类信息：门、纲、目、科、属、种的中文名及拉丁名，原始属名。
- 名称信息：中文名、拉丁学名、俗名、别名、英文名和命名信息。
- 模式标本信息：模式产地、模式标本保存地点。

输入检索信息

<input type="checkbox"/> AND	所有信息	包含	关键字：	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> AND	分类信息	包含	关键字：	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> AND	名称信息	包含	关键字：	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> AND	模式标本信息	包含	关键字：	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> AND	分布地信息	包含	关键字：	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> AND	描述信息	包含	关键字：	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> AND	文献信息	包含	关键字：	<input type="text"/>

返回的最大记录数 50

搜索 复位

完毕 Internet



Web of China Animal - species part

❖ Select via a system tree

物种目录树

- 可以通过点击阶元名称旁边的“+/-”来浏览你所要找的信息。你还可以点击阶元名称 来取得该阶元的详细描述。

⊕ 环节动物门 [Annelida](#)

⊕ 节肢动物门 [Arthropoda](#)

⊕ 毛颚动物门 [Chaetognatha](#)

⊖ 脊索动物门 [Chordata](#)

⊕ 两栖纲 [Amphibia](#)

⊖ 鸟纲 [Aves](#) --现有检索表--

⊕ 雁形目 [ANSERIFORMES](#) --现有检索表--

⊖ 雨燕目 [APODIFORMES](#) --现有检索表--

⊕ 雨燕科 [Apodidae](#) --现有检索表--

⊕ 凤头雨燕科 [Hemiprocnidae](#) --现有检索表--

⊕ 夜鹰目 [CAPRIMULGIFORME](#) --现有检索表--

⊕ 夜鹰目 [CAPRIMULGIFORMES](#) --现有检索表--

⊕ 鸮形目 [CHARADRIIFORMES](#) --现有检索表--

⊕ 鹤形目 [CICONIIFORMES](#) --现有检索表--

⊕ 鸽形目 [COLUMBIFORMES](#)

⊕ 佛法僧目 [CORACIIFORMES](#) --现有检索表--

⊕ 鹱形目 [CUCULIFORMES](#) --现有检索表--

⊕ 隼形目 [FALCONIFORMES](#) --现有检索表--

⊕ 鸡形目 [GALLIFORMES](#) --现有检索表--

⊖ 潜鸟目 [CAVIEFORMES](#) --现有检索表--

• 描述信息

描述人: 郑光美 描述时间: 1998
别名: 黄莺。
英文名: Black-naped Oriole.
Oriolus chinensis Linnaeus, 1766, Syst. Nat., ed. 12, 1: 160. (模式产地: 菲律宾).
鉴别特征 通体黄色或绿黄色, 头顶枕部有一阔宽的黑纹; 翅、尾大都为黑色。
形态 (据普通亚种)
雄性成鸟: 通体辉黄色, 背至腰羽及肩羽沾绿色(有些标本几为鲜黄, 绿色调甚少); 自嘴基侧面有一黑纹过眼、与宽阔的枕后黑纹带相联合; 腰羽鲜黄; 翅覆羽以黄为主, 沾有橄榄绿色; 大覆羽的内翮黑色, 外翮和羽端绿黄; 小翼羽黑色, 初级覆羽黑色具黄端; 初级飞羽黑色, 第3枚以内的各羽外翮有细白缘及淡黄色羽端; 次级飞羽黑色, 各羽具宽阔的绿黄色外翮和羽端; 最内侧的几枚飞羽(三级飞羽)大部为黄色, 仅一部分内翮为黑色; 中央尾羽黑色, 外侧尾羽黑色具黄端, 黄端部分在各尾羽自内向外依次扩大, 至最外侧尾羽仅基部1/3为黑色, 余部鲜黄; 下体鲜黄, 胸、腹更浓。
雌性成鸟: 羽色似雄但背、肩及翅覆羽染橄榄绿色, 胸、腹有时可见细的隐褐纵纹。
幼鸟: 羽色似雌鸟但上体除尾上覆羽显黄色外, 均为橄榄绿色; 枕纹带隐约可见或为淡黑褐色; 翅羽和尾羽的黑色部分为黑褐色, 黄色部分为淡黄至橄榄绿色(飞羽); 下体近白色, 在胸、胁、股及尾下覆羽染淡黄, 自胸以下满布黑色纵纹, 股羽有暗褐横斑。
雏鸟: 头顶淡辉黄色具暗褐色纵纹, 背至腰羽褐橄榄绿色, 肩羽与背羽同色; 肩、背各羽均具淡黄色羽端缘, 形成鳞状横斑; 尾上覆羽鲜黄; 尾羽为黑褐及鲜黄二色, 颜色图案似成鸟; 不具黑色过眼纹及枕部纹带, 眼先及耳羽区微发灰色; 颊、喉辉白, 胸以下的下体白色满布较宽阔的黑色纵纹, 尾下覆羽辉白色。
虹膜朱红色, 嘴粉红(幼鸟及雏鸟角褐色), 脚铅黑色(幼鸟及雏鸟角褐色)。
分类讨论 我国的普通亚种 *O. c. diffusus* 与云南亚种 *O. c. tenuirostris* 的区别, 据郑作新(1966): 后者的嘴长而基部较细(嘴高在鼻孔处为8mm), 枕部黑环较窄(4—5mm), 背羽沾绿较多。而前者嘴略短而基部较粗(嘴高在鼻孔处为9.7mm), 枕部黑环较宽(14—22mm), 背羽沾绿较少。我们对国内收藏的 *diffusus* 标本测定表明, 嘴长及嘴高、枕部黑环宽度均符合上述范围; 而对云南 *tenuirostris* 分布区内采获的标本(22个)测定结果, 则变异范围甚大, 嘴长与 *diffuses* 几无差别, 嘴高9.4(8—11)mm, 枕部黑环在一些幼鸟标本(4个)尚未显露, 而有黑枕者为10.7(4—16)mm, 变异范围甚大, 与普通亚种重叠。此外, 在四川成都、秀山5—7月采到的 *diffuses* 标本, 有的黑枕环宽度为6—8mm。因而猜测云南(以及四川部分地区)主要是这两个亚种分布的间渡区, 混有相当多的居间类型。所以 *tenuirostris* 在云南的实际分布区, 尚需进一步研究查证。
亚种分化 黑枕黄鹂有25个亚种, 中国有2个亚种。



中国动物信息网

ZHONG GUO DONG WU XIN XI WANG



首页

动物标本数据库

元搜索引擎

知识库

新闻

科学数据库

留言板

2006年10月24日

动物检索表 -- 来源<中国动物志>

- 可以通过点击阶元名称旁边的“+/-”来浏览你所要找的信息。你还可以点击阶元名称 来取得该阶元的详细描述。

☐ 头无羽冠；跗蹠较第一趾（不连爪）为长，或与等长 **雨燕科** Apodidae -[显示目录树]

├ ☐ 复制全裸或几乎完全裸出

├ ─┬ ☐ 尾羽的羽干向后突出或成刺状 **针尾雨燕属** *Hirundapus* -[显示目录树]

├ ─┬ ─┬ ☐ 腰具淡色斑，尾叉度占尾长10%—19%，翼长110—125mm **爪哇金丝燕** *fuciphaga* -[显示目录树]

├ ─┬ ─┬ ☐ 颊与喉白；翼长超过195 mm **白喉针尾雨燕** *caudacutus* -[显示目录树]

├ ─┬ ─┬ ☐ 颊与喉烟灰色；翼长不及185 mm **灰喉针尾雨燕** *cochinchinensis* -[显示目录树]

├ ─┬ ─┬ ☐ 腰元斑

├ ─┬ ─┬ ☐ 尾羽的羽干不裸出 **金丝燕属** *Aerodramus* -[显示目录树]

├ ─┬ ☐ 跗蹠被羽

☐ 头上具羽冠；跗蹠较第一趾（不连爪）为短 **凤头雨燕科** Hemiprocnidae -[显示目录树]

中国科学院动物研究所 © 2005 版权所有

地址:北京市海淀区北四环西路25号 邮政编码:100080 电子邮件:ior@ior.ac.cn 电话:10-62552219 传真:10-62565689

备案序号:京ICP备05064604号



Integration for SP2000

- ❖ Species inventory - Web of China Animal (WCA): good framework, some empty branch in insect and invertebrate animal
- ❖ New species (NSD): almost cover all orders of insect, type in China
- ❖ Name database (AND): all names (Ver. & Inver.) in different levels of taxa, but only names with Chinese name
- ❖ Endangered (ENAD): common name and picture

Species 2000 China Hub

- animal species database of China



- ❖ Database resources - assessment – based on CBIS databases
- ❖ Taxonomist group - major selected from authors of Fauna of China
- ❖ IT group - CBIS technical team
- ❖ Joint group (team?) - with plant and microorganism part
- ❖ Standard dataset – from CBIS to Species 2000

Standard Dataset for animal species database of China



1. **Accepted Scientific Name with References** (WCA, NSD, AND)
2. **Synonyms with References** (WCA, NSD)
3. **Common Names with References** (ENAD, WCA)
4. **Latest taxonomic scrutiny** ()
5. **Source Database** ()
6. **Additional Data** (description from WCA, picture from ENAD)
7. **Family name** (WCA, NSD, AND)
8. **Classification above family, and highest taxon** (WCA, NSD)
9. **Distribution** (WCA, NSD)
10. **References** ()

Thank you for your attention



ji@ioz.ac.cn