

中國動物信息網

AIMS

<http://www.animal.net.cn>

中国动物信息网
ZHONG GUO DONG WU XIN XI WANG

首页 动物标本数据库 检索索引 知识库 新闻 科学数据库 留言板 2006年10月10日

ASDB 动物标本数据库

物种目录树

- 门 Annelida
- 门 Arthropoda
- 门 Chelicerata
- 门 Chordata
- 门 Amphibia
- 门 Aves
- 门 Cyclostrumia
- 门 Mammalia
- 门 ARTIODACTYLA
- 门 CARNIVORA
- 门 CETACEA
- 门 CHIROPTERA
- 门 INSECTIVORA
- 门 LAGOMORPHA
- 门 PERISSODACTYLA
- 门 PHOLIDOTA
- 门 Fungipedia
- 门 PRIMATES
- 门 PROBOSCIDEA
- 门 RODENTIA
- 门 SCANDENTIA
- 门 SERENIA
- 门 Reptilia
- 门 Mollusca
- 门 Radulum

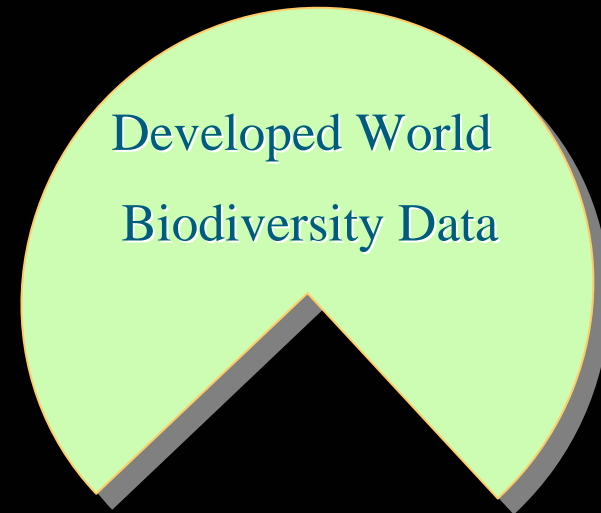
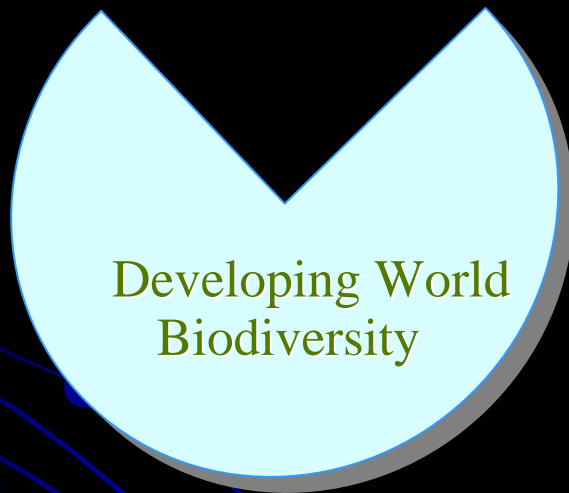
Institute of Zoology, CAS
Qiao Hui-jie, Ji Li-qiang

What is AIMS ?

- Animal Information Management System
 - It's a CMS (Content Management System)
 - A scientific biodiversity database
 - Focus on the animal taxonomy, ecology, biodiversity information.
 - Goal is to collect and share the scientific biodiversity data about animal freely
 - Its birthday is Apr 6th, 2005. 1^{1/2} Years old.

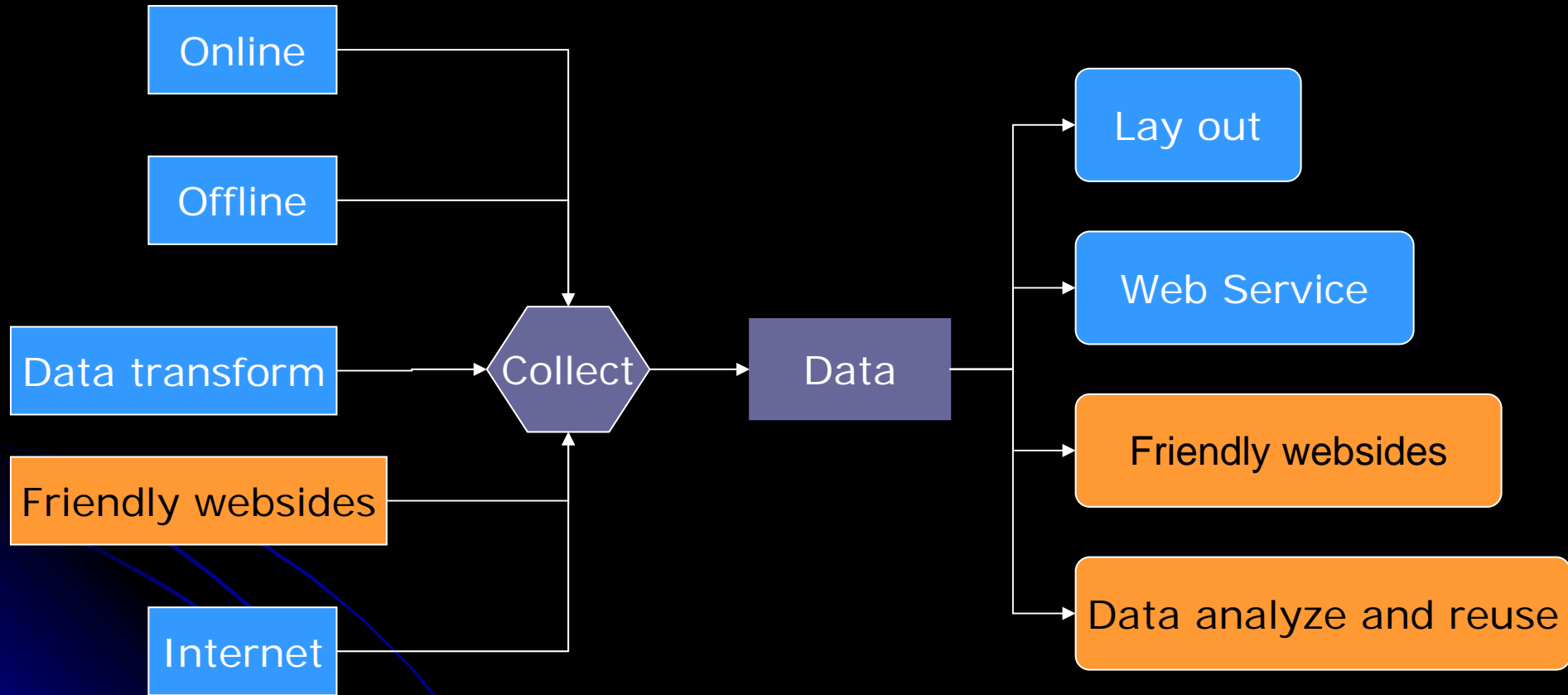
Why AIMS ?

- (GBIF) Both biodiversity and biodiversity data are unevenly distributed around the world:



- China is a developing country and a region abundant in wildlife.
- So ...

AIMS Components



Done

To do

AIMS Components - Online

Manage the content

门: 脊索动物门:Chordata 亚门: --请选择--

纲: 两栖纲:Amphibia 亚纲: --请选择--

目: 无尾目:ANURA 亚目: --请选择--

科: --请选择-- 亚科: --请选择--

属: --请选择-- 亚属: --请选择--

种: --请选择-- 亚种: --请选择--

当前编辑的是无尾目所属的科 共搜索到4条符合条件的信息, 每页显示15条, 共1页

[第一页] [上一页] [下一页] [最后一页] 第 1 页 共 1 页

科	Family	操作一	操作二	操作三	操作四	操作五
雨蛙科	<i>Hyliidae</i>	删除	编辑	添加	添加属	
盘舌蟾科	<i>Discoglossidae</i>	删除	编辑	添加		
姬蛙科	<i>Microhylidae</i>	删除	编辑	添加		
树蛙科	<i>Rhacophoridae</i>	删除	编辑	添加		

描述:

将修改信息加入异名库

环节动物门 *Annelida* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 节肢动物门 *Arthropoda* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 脊索动物门 *Chordata* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 两栖纲 *Amphibia* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 无尾目 *ANURA* 添加:测试人员. 修改:测试人员. 删除:测试人员. <整理负责专家>
 无尾目 *ANYRA* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 有尾目 *CAUDATA* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 蚓螈目 *GYMNOPHIONA* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 鸟纲 *Aves* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 圆口纲 *Cyclostomata* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 哺乳纲 *Mammalia* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 鱼纲 *Pisces* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 爬行纲 *Reptilia* 添加:修改:删除:<整理负责专家>
 动物门 *Mollusca* 添加:修改:删除:<整理负责专家>

当前操作的阶元为: 蚓螈目 *GYMNOPHIONA*

测试人员

- 陈德牛
- 陈国孝
- 陈海峰
- 陈军
- 陈铁梅
- 陈小琳
- 陈岩
- 陈一心
- 崔俊芝

关键字:

过滤用户

- 添加人: 向下继承
- 修改人: 向下继承
- 删除人: 向下继承

Set the expert who is in charge of this classification

AIMS Components - Offline

标本录入-客户端 --- 当前用户:李斯 单位:中科院动物所

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H)

新建(N) 打开最近的工作簿 保存(S) 个人信息 导入

添加标本(I) 删除标本 下载信息 查找分类信息

当前编辑的物种

查询并定位物种

当前物种: 动物界, 环节动物门, Polychaeta:多毛纲, Orbinida:锥头虫目, Orbinidae:锥头虫科

标本列表

分类信息 采集信息 鉴定信息 保存信息 扩展信息 文献信息 多媒体信息 信息列表

查看 批量增加 显示 50 条 标本号从 - 到 - 过滤

本工作簿中的数据 卡片方式观看

标本号	寄主	数量	寄生部位	省	市
a10	123123	123	123123		
a6	123123	123	123123		
a7	123123	123	123123		
a8	123123	123	123123		
a9	123123	123	123123		
a1	123123	123	123123	福建省	龙岩市
a2	123123	123	123123		
a3	123123	123	123123		
a4	123123	123	123123		
a5	123123	123	123123		
a0	123123	123	123123		
123123	123123	123123	123123		
123123	123123	123123	123123		
123123	123123	123123	123123		
123123	123123	123123	123123		
165	123123	123	123123		
164	123123	123	123123		

显示不可数目的数

选择不同的类群, 对应的列表显示不同类群的信息

通过关键字可以过滤所有要编辑的标本

选择一条记录后, 按"Insert"键可以复制本条记录(标本号递增一位)

选择一条记录后, 按"Delete"键可删除本条记录(需要确认)

个人信息 ...

删除垃圾数据

设置 ...

个人信息 ...

数据表格 设置表格属性

数据表格 设置表格属性 ..

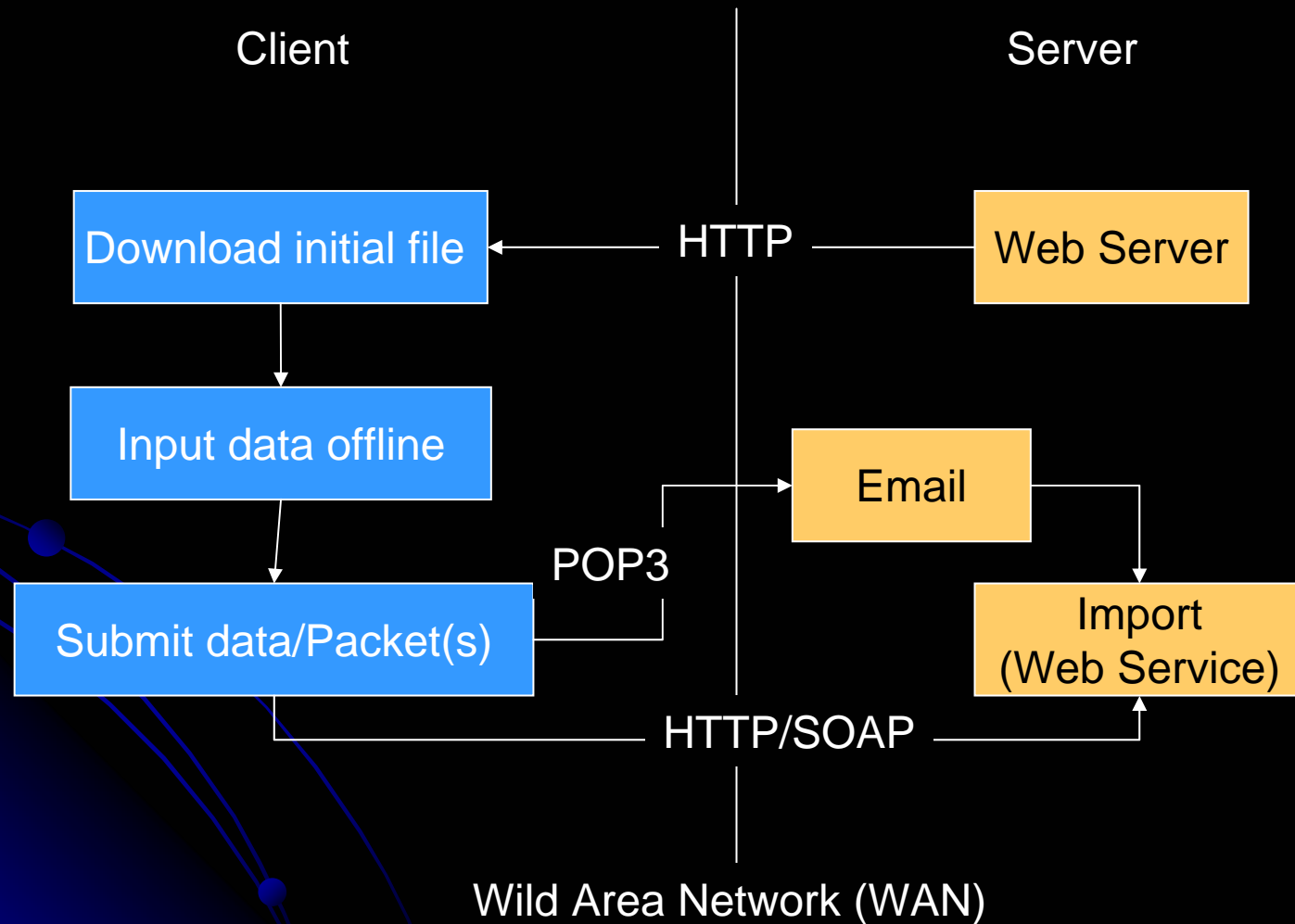
打印表格

保存表格的列顺序与宽度

采集号: 小地名: 自然地理: 山脉: 国家: 河湖名称: 原产产地: 标本来源: 标本等级: 经度: 纬度: 海拔: 水深: 采集方式: 采集日期: 采集人: 生境:

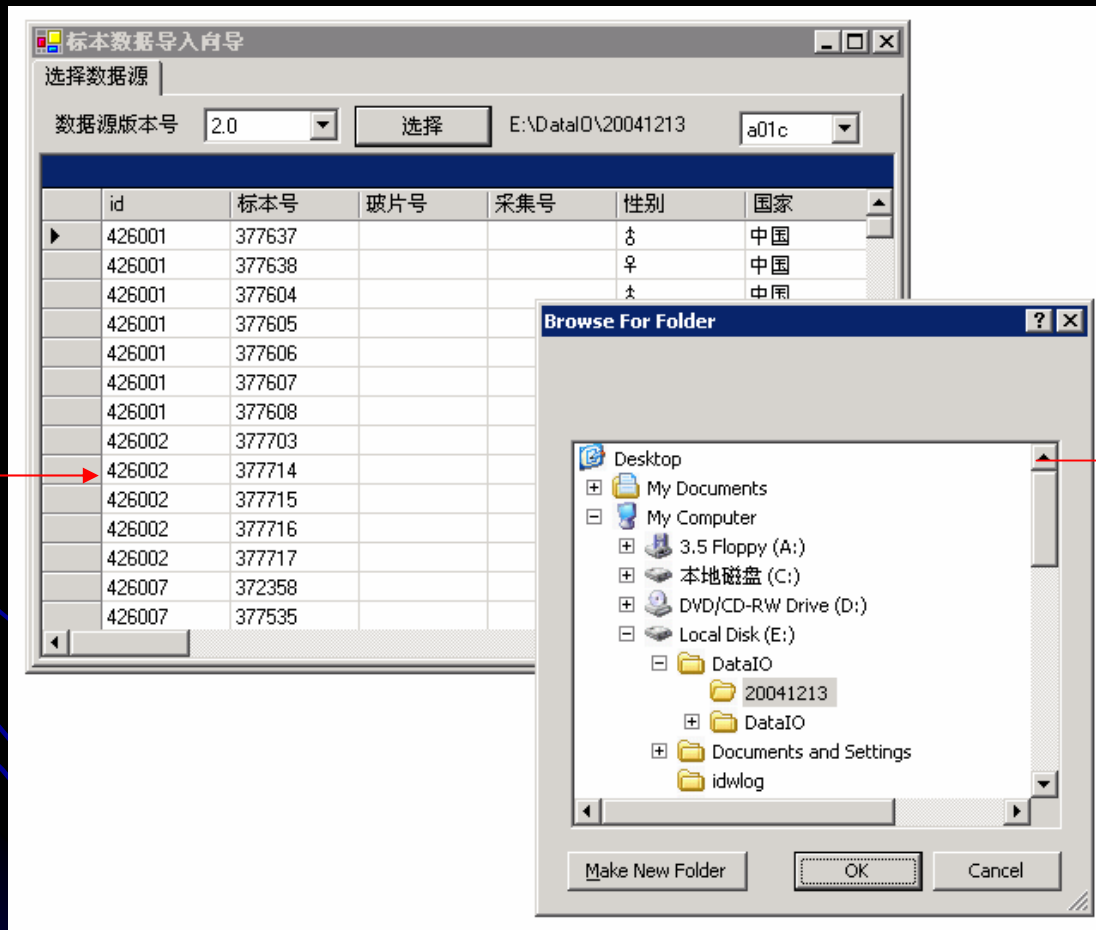
省/自治区/直辖市: 福建省 地级市: 龙岩市 县级市/县/区: 连城县

AIMS Components - Offline



AIMS Components - Data transform

Data
in
PMS
by
Pro. Xue



AIMS

AIMS Components - Meta-Search Engine

Primary Search Engines

METASEARCH
about BIODIVERSITY

Interface

engine list

Search part list

About this search-engine



The interface includes three main sections: 'engine list' with a scrollable menu of search engines like ITIS and Fishbase; 'Search part list' with a text input field for keywords; and 'About this search-engine' with a flowchart showing the search process from user input through various engines to a final HTML list.

Keyword: tiger Search! Copyright © 2002-2005 - Glachj Give me some advice

Single Thread Business Search-engine Open in a new window

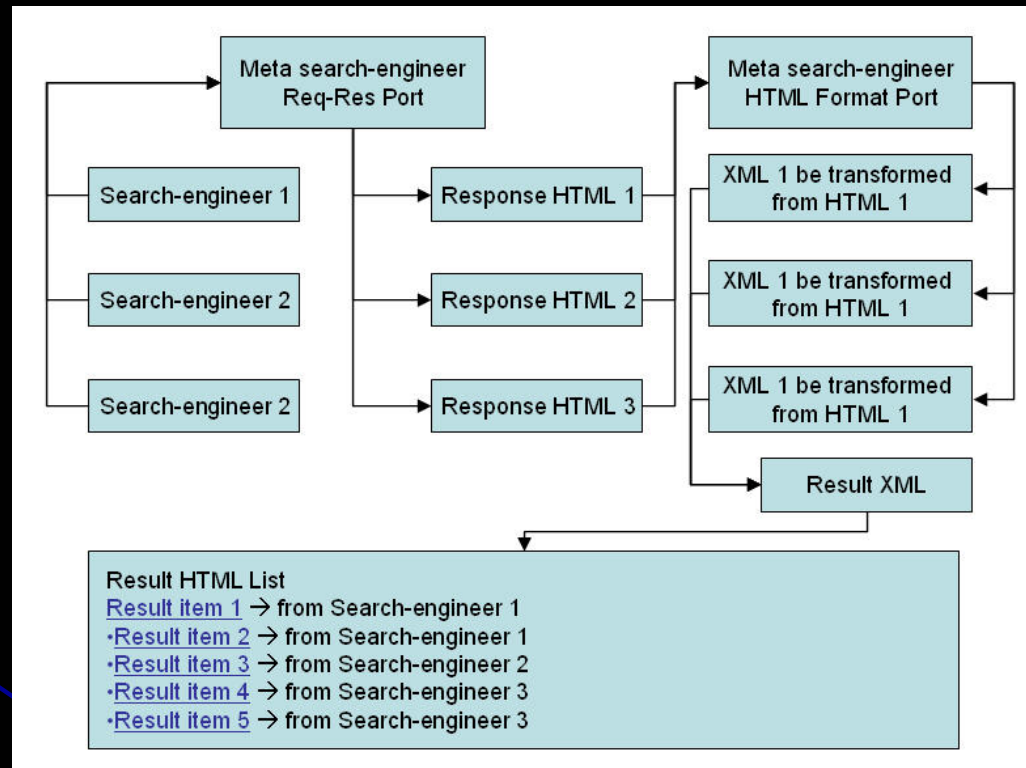
Google
BaiDu

Result

- [Almindelig sandtigerhaj](#) -----来源-->Fishbase
- [Almindelig tigerfisk](#) -----来源-->Fishbase
- [Baghak-tiger](#) -----来源-->Fishbase
- [Barred tigerfish](#) -----来源-->Fishbase
- [Bigeye sand tiger](#) -----来源-->Fishbase
- [Bigeye sand tiger](#) -----来源-->Fishbase
- [Bigeye sand tiger shark](#) -----来源-->Fishbase
- [Blotched tiger-toothed croaker](#) -----来源-->Fishbase
- [Blotched tiger-toothed croaker](#) -----来源-->Fishbase
- [Blotched tiger-toothed croaker](#) -----来源-->Fishbase

In this meta-search engine, you submit keywords in the search box, and it transmits your search simultaneously to several individual search engines. After it, you get back results from all the search engines.

AIMS Components - Meta-Search Engine



Patten of Meta-Search Engine

AIMS Components - Lay out

The screenshot shows the AIMS website layout with several key components highlighted by blue callout boxes:

- News:** Located at the top right of the page.
- Knowledge:** Located on the left side, pointing to the '相关知识' (Related Knowledge) section.
- Specimen:** Located in the center, pointing to the '物种目录树' (Species Directory Tree) section.
- Taxa info:** Located at the bottom left, pointing to the taxonomic classification list.
- WebGIS:** Located at the bottom center, pointing to the map interface.

The website header includes the title '中国动物信息网' (China Animal Information Network) and the URL 'HTTP://WWW.ANIMAL.NET.CN'. The navigation menu contains: 首页 (Home), 动物标本数据库 (Animal Specimen Database), 元搜索引擎 (Meta-Search Engine), 知识库 (Knowledge Base), 新闻 (News), 科学数据库 (Science Database), and 留言板 (Message Board). The date '2005年11月15日' is displayed.

The '物种目录树' (Species Directory Tree) section includes a search box and a '按分布地查询' (Search by Distribution) button. The taxonomic list includes: 环节动物门 *Annelida*, 节肢动物门 *Arthropoda*, 脊索动物门 *Chordata*, 双壳纲 *Bivalvia*, 头足纲 *Cephalopoda*, 头足纲 *Cephalopoda*, 软体动物门 *Mollusca*, 鹦鹉螺目 *Nautileoidea*, 八腕目 *Octopoda*, 乌贼目 *Sepioida*, 枪形目 *Teuthoidea*, 腹足纲 *Gastropoda*, and 腹足纲 *Gastropoda*.

The 'WebGIS' section displays a map of China with a data popup for *Mylopharyngodon piceus* (青鱼属 青鱼). The popup contains the following information:

拉丁名: <i>Mylopharyngodon piceus</i>	标本号: 355724
中文名: 青鱼属 青鱼	标本号: 353733
采集号: 298	标本号: 29250
采集人: 不详	标本号: 44641
采集时间: 1959.9.15	
采集方法: 未知	
小地名:	

The map interface also includes a '地图导航工具' (Map Navigation Tool) and a '图层控制' (Layer Control) panel with options for: 省边界, 地级市边界, 县边界, 一级河流, 三级以上河流, 公路网, 铁路网, 地级以上城市, and 首都及省会未收集的项目.

[Http://www.animal.net.cn](http://www.animal.net.cn)

AIMS Components - Lay out

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23日
----	---------	-------	-----	----	-------	-----	-------------

动物检索表 -- 来源<[中国野生动物网](#)>

- 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。

☐ 脚适于步行；无蹼，或不发达

- | ☒ 颈和脚均较短；胫部全部被羽；无蹼
- | ☐ 颈和脚均较长；胫的下部裸出；蹼不发达
- | | ☒ 后趾发达，与前趾同在一个平面上，眼先裸出 **鹤形目 CICONIIFORMES** -[[显示目录树](#)]
- | | ☐ 后趾不发达或完全退化，存在时位置亦较其他趾稍高，眼前常被羽
- | | | ☐ 翅形尖或长或短，第1枚初级飞羽较第2枚长或等长（麦鸡属例外）；眼先被羽，趾间蹼不发达或付缺 **鸽形**

目 CHARADRIIFORMES -[[显示目录树](#)]

- | | | | ☒ 鼻骨呈全鼻型，跗蹠前后缘均被以网状鳞 **石鸻属 Burhinus** -[[显示目录树](#)]
- | | | | ☒ 鼻骨呈裂鼻型，跗蹠具网状鳞或盾状鳞
- | | | ☒ 翅大都短圆，第1枚初级飞羽较第2枚短；眼先被羽或裸出；趾间无蹼，有时具瓣蹼 **鹤形目 GRUIFORMES** -[[显示目录树](#)]

☒ 脚适于游泳；有发达的蹼

KEY to some classification

AIMS Components – Web Service

tools

支持下列操作。有关正式定义，请查看 [服务说明](#)。

- [getvegetation](#)
- [getRain_year](#)
- [getTemperature_year](#)
- [getHumi_year](#)
- [getTopo](#)

A Webservice

网上数据

查询选项

要查找的阶元：种

拉丁名或中文名：龟

从以下网站查找：

中科院动物所标本信息系统

查找

查询结果, 查看相关标本分布信息

平胸龟 (megacephalus) 来自中科院动物所标本信息系统
 四眼龟 (quadricollata) 来自中科院动物所标本信息系统
 大头龟 (megalocephala) 来自中科院动物所标本信息系统
 锯缘箱龟 (souhottii) 来自中科院动物所标本信息系统
 平胸龟 (yan) 来自中科院动物所标本信息系统
 棒皮龟 (coriacea) 来自中科院动物所标本信息系统
 眼斑龟 (desalei) 来自中科院动物所标本信息系统
 中国龟 (zhongguogui) 来自中科院动物所标本信息系统
 乌龟 (sevesii) 来自中科院动物所标本信息系统
 海南眼斑龟 (pseudocollata) 来自中科院动物所标本信息系统
 [史春] 龟 (carretta) 来自中科院动物所标本信息系统
 齿缘箱龟 (dentata) 来自中科院动物所标本信息系统
 云南闭壳龟 (yunnanensis) 来自中科院动物所标本信息系统
 三棱闭壳龟 (trifasciata) 来自中科院动物所标本信息系统
 百色闭壳龟 (accordi) 来自中科院动物所标本信息系统
 绿龟 (spengleri) 来自中科院动物所标本信息系统
 四爪陆龟 (horsfieldi) 来自中科院动物所标本信息系统
 黄胸闭壳龟 (zabini frons) 来自中科院动物所标本信息系统
 丽龟 (olivacea) 来自中科院动物所标本信息系统
 海龟 (mydas) 来自中科院动物所标本信息系统
 金头闭壳龟 (auricapitata) 来自中科院动物所标本信息系统
 缅甸陆龟 (elongata) 来自中科院动物所标本信息系统
 费氏花龟 (philippeni) 来自中科院动物所标本信息系统
 周氏闭壳龟 (zhoui) 来自中科院动物所标本信息系统
 董缘闭壳龟 (dixonarigata) 来自中科院动物所标本信息系统
 凹甲陆龟 (impressa) 来自中科院动物所标本信息系统
 墨颈龟 (migrans) 来自中科院动物所标本信息系统
 龟头海蛇 (ijimae) 来自中科院动物所标本信息系统
 艾氏水龟 (iversoni) 来自中科院动物所标本信息系统
 盖缘拟水龟 (mutica) 来自中科院动物所标本信息系统
 花龟 (sinensis) 来自中科院动物所标本信息系统

查看 取消

统计结果

植被分布

11	针叶林	(33.33%)
20	阔叶林	(60.6%)
2	灌丛和萌生矮林	(6.06%)
0	荒漠	(0%)
0	草原和稀树灌木	(0%)
0	草甸和草本沼泽	(0%)
0	一年一熟粮食和耐寒经济作物	(0%)
0	一年两熟或两年三熟旱作 (南部水稻) 和暖温带落叶阔叶林, 经济林	(0%)
0	一年水草两熟粮食和亚热带常绿、落叶经济林、果树林	(0%)
0	单 (双) 季稻连作喜温旱作或一年三熟旱作和亚热带常绿经济林果树林	(0%)
0	双季稻或双季稻连作喜温旱作和热带常绿	(0%)
0	无植被地段	(0%)
0	湖泊	(0%)

选择要查看的生态因子

海拔 年均温度 年均降水 年均相对湿度

年均气温 (°C)

标本采集点 (标本号)

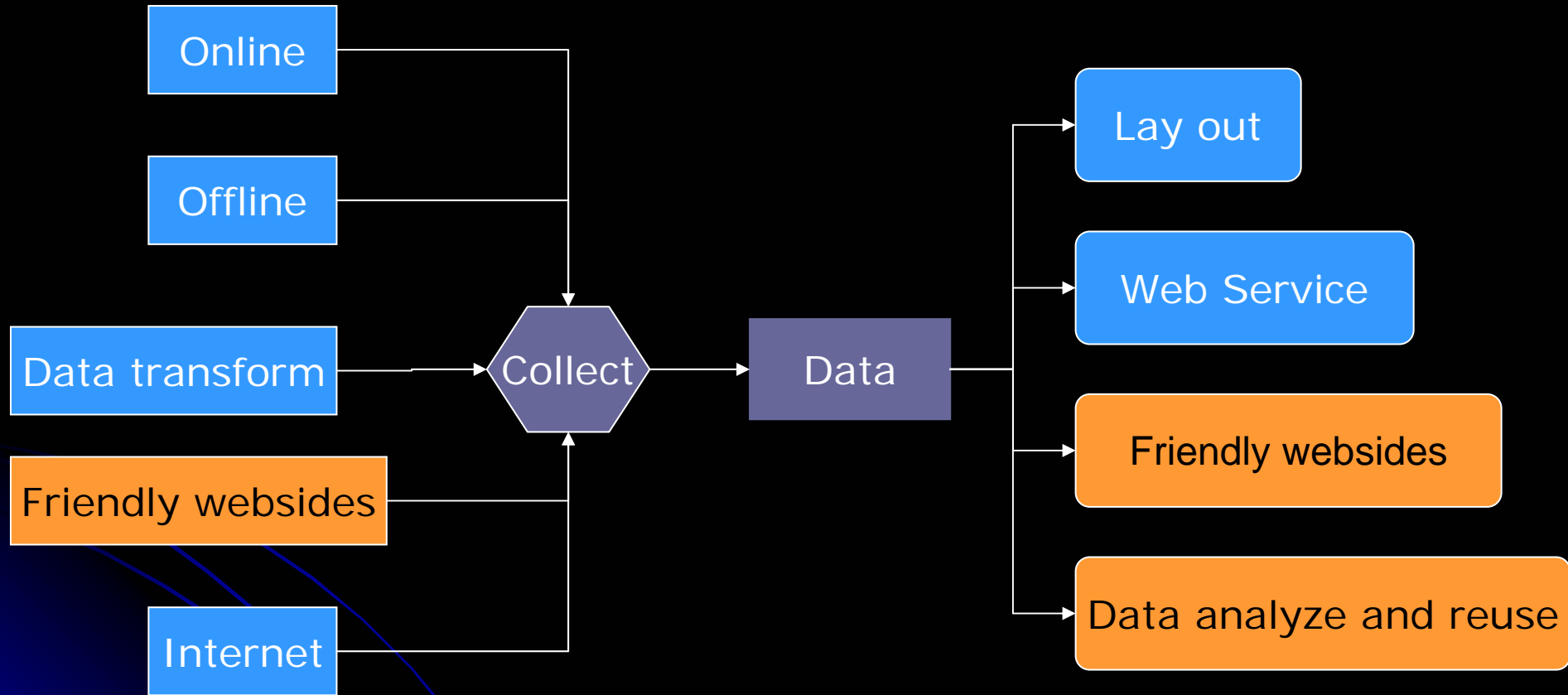
年均气温最高值: 19.91°C, 最低值: 10.39°C, 平均值: 15.76°C

关闭此窗口

Application

Analyze

AIMS Components

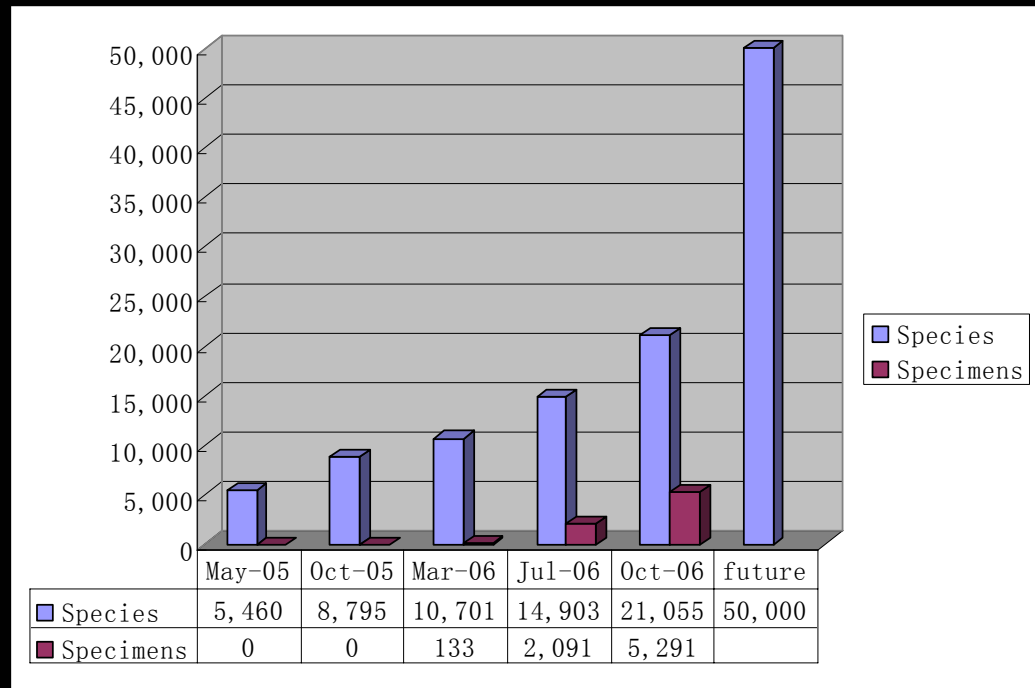


Done

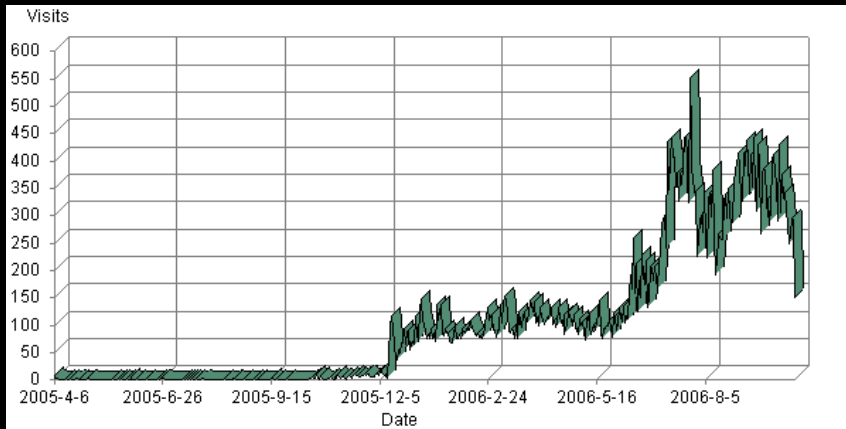
To do

Data in AIMS

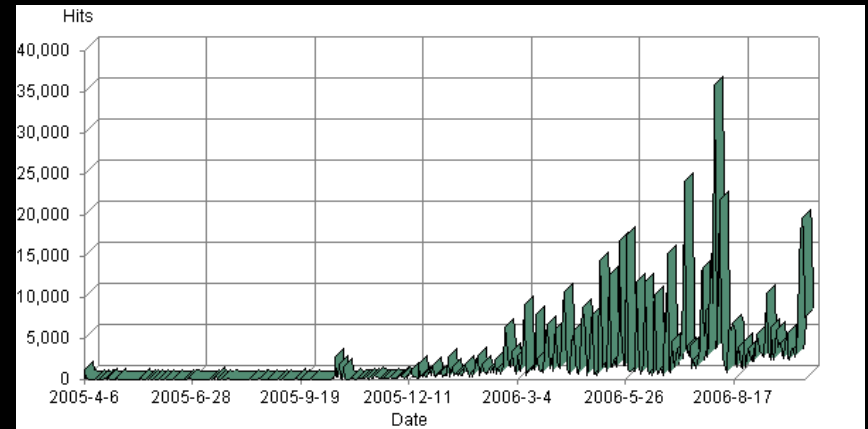
- Inherit the Darwin core 2 and ABCD standard
- Include:
 - Phyla: 7
 - Classes: 18
 - Orders: 211
 - Families: 1266
 - Genera: 4426
 - Species: 21055
 - Specimens: 5291
 - Synonyms: 16962
 - Papers: 18036



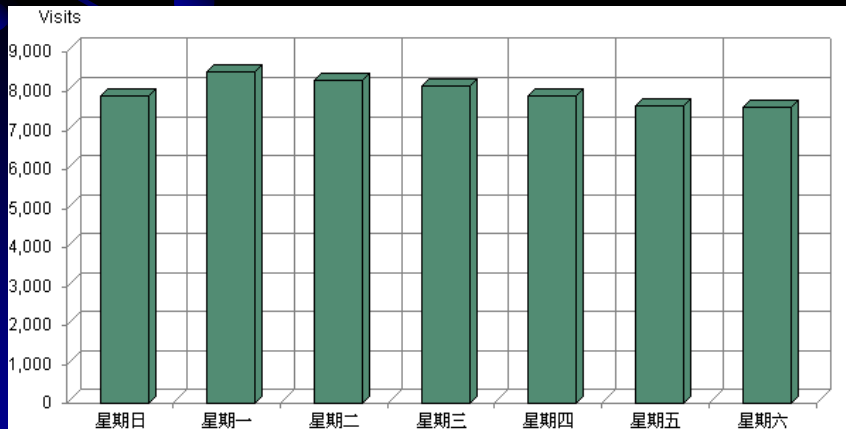
Use of AIMS



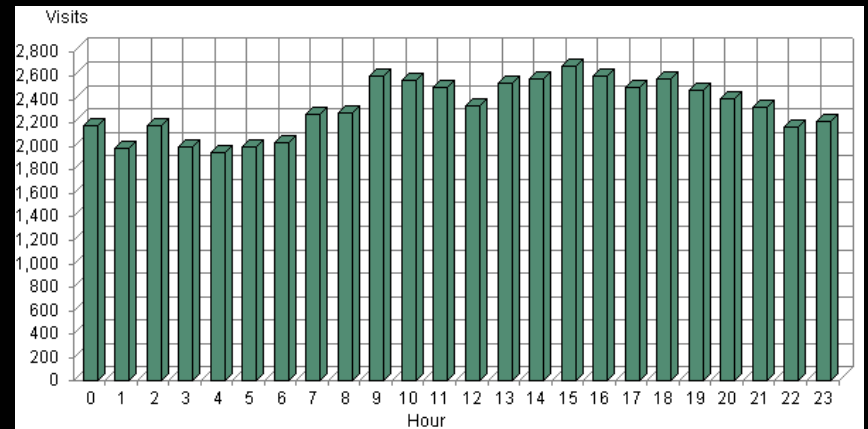
Daily Visits



Daily Hits



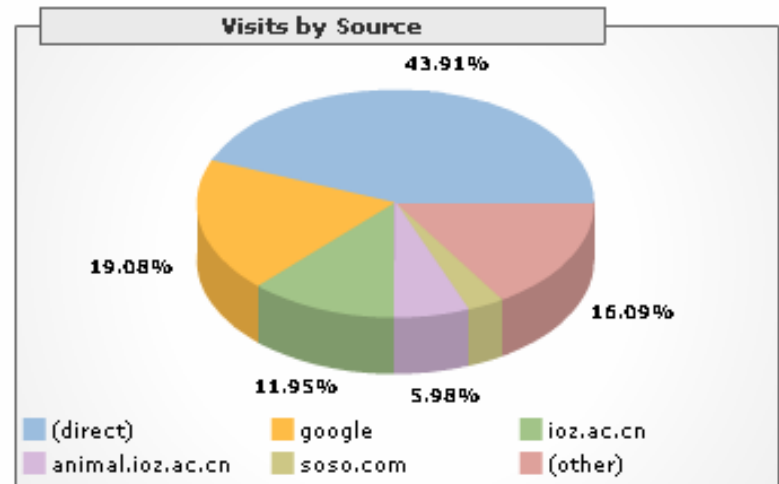
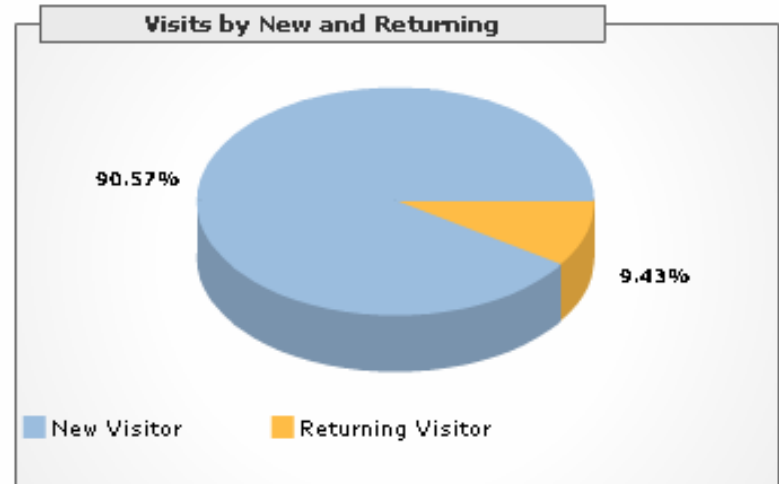
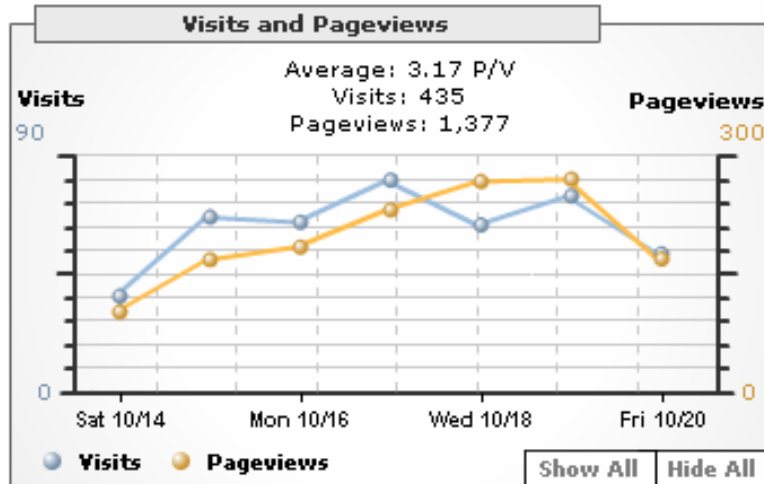
Visits By Day Of Week



Visits By Hour Of Day

Some analyses from Google

www.animal.net.cn | 10/14/2006 - 10/20/2006



Our goals

- Collect more data
- Offer multifarious services
- Cooperate with the friendly organizations
- Seamless connection with correlative database, like Fishbase, ETI, CoralBase
- Communicate with the wider fields, such as Genebank, NCBI, etc.
- Become the participant node of GBIF.
- Provide data for the Chinese hub of SP2000

Thanks for your attention.

Any questions?

<http://www.animal.net.cn>
Qiaohj@ioz.ac.cn