

《动物信息系统》

2.2 使用手册

**User's Guide**

Animal Taxonomic Management Information System



## 感谢您选用《动物信息系统》

——方便、实用、充分为使用者着想的动物分类与动物标本馆、博物馆信息管理系统。您的需求是我们研制开发这个软件的原动力，您的支持和任何反馈意见都会促进我们把这个产品做得更好。

《动物信息系统》开发组

## 《动物信息系统》版本信息

- version 0.9 1997年1月完成，当时定名为《中国科学院动物信息系统》，提供科学院内部部分动物标本馆和分类学家试用。
- version 1.0 1997年3月，经过试用和广泛征求意见，对字段和部分功能进行了调整和修改后定稿，配合“中国科学院动物物种与标本信息系统”项目使用。
- version 1.1 1997年6月，修改了一些错误，将动物按亲缘关系较近和信息较一致的原则划分为五大群，即鸟类、哺乳类、鱼类和两栖爬行类、昆虫、无脊椎动物。
- version 1.2 1997年8月，进一步的改进和加强，完善诸多功能模块。
- version 1.2a 1998年2月，增加一些新的功能，例如添加物种标本时自动顺序编号、中英文输入法自动切换、查找等，第一次增加标本馆信息维护卡片。
- version 1.2b 2000年5月，系统更名为《动物信息系统》，增加第一次打开系统时必须输入标本馆编码的功能，适合更广泛的动物标本馆使用。
- version 2.0 2001年8月，使用 VFP6.0 开发，重写了大部分程序，功能和稳定性大大加强。取消对 Windows 3.1/3.2 的支持；增加系统密码保护功能和数据输出和打印功能，新增属名库和文献库，完善分类学信息管理，增加集成的采集地信息录入功能等。
- version 2.1 2003年3月，version 2.0 推出后，进行了专门的用户意见征询活动，根据用户意见进行了较大修改，将两栖爬行类与鱼类分开，增加了标本号重复提醒功能，版面进行了重新设计。
- version 2.1a 2003年10月，对数据库结构做了进一步的修改，使其更适应标本与物种信息管理的需要。
- version 2.2 2004年6月。

# 目 录

<b>第一章 概 述</b> .....	<b>1</b>
1. 介绍《动物信息系统》2.2 版 .....	1
2. 本动物信息系统的特色 .....	2
3. 《动物信息系统》2.2 版本新增功能.....	4
4. 《动物信息系统》2.0 以前版本的老用户 .....	5
<b>第二章 准备使用《动物信息系统》</b> .....	<b>7</b>
1. 系统要求.....	7
2. 软件安装.....	8
<b>第三章 使用《动物信息系统》</b> .....	<b>12</b>
3.1 启动《动物信息系统》 .....	12
系统密码 .....	13
3.2 认识窗口、按钮和菜单.....	16
3.2.1 窗口（卡片和列表） .....	16
3.2.2 按钮.....	17
3.2.3 下拉菜单命令 .....	19
文件菜单 .....	19
编辑菜单 .....	20
帮助菜单 .....	21
表菜单 .....	22
3.3 打开数据库.....	24
3.4 进一步了解卡片和列表.....	27
3.4.1 物种卡片 .....	27
物种基本信息 .....	27
分类系统与引证 .....	27
鉴定与描述 .....	28
其它 .....	28
图片 .....	28
3.4.2 物种列表.....	28
3.4.3 标本卡片.....	29
标本基本信息 .....	29
测量与备注 .....	29
图片（或图片与鸣声） .....	29
其它 .....	30
3.4.4 标本列表.....	30
3.4.5 属卡片.....	31
基本信息 .....	31
其它信息 .....	31
描述 .....	31
检索表 .....	31

3.4.6 标本交流管理卡片 .....	32
标本借用人 .....	32
日期和约定 .....	32
标本目录 .....	33
打印 .....	33
3.5 数据操作 .....	34
3.5.1 读入已有数据 .....	34
3.5.2 录入新数据 .....	35
3.5.3 插入多媒体数据 .....	37
3.5.4 采集地信息录入技巧 .....	39
3.5.5 数据查询和筛选 .....	41
3.5.6 数据备份 .....	43
3.5.7 数据输出和打印 .....	44
<b>附    录 .....</b>	<b>47</b>
库名对照 .....	47
标本信息库 .....	48
物种信息库 .....	52
科名库 .....	56
属名库 .....	57
文献库 .....	58
部分标本馆代码（仅供参考） .....	59
国内分布（省区）代码库 .....	60
技术支持 .....	61

# 第一章 概述

## 1. 介绍《动物信息系统》2.2 版

欢迎使用《动物信息系统》!

《动物信息系统》是一套动物分类信息和动物标本馆、博物馆信息的管理系统。它适合于动物分类学家和标本馆管理人员使用。

《动物信息系统》的开发是在国家财政部和中国科学院的资助下起步的。它立足于我国动物系统分类学研究现状和动物标本馆目前的收藏、管理水平，注重物种信息与标本信息的有机结合和动态管理，充分考虑分类学家和标本馆管理人员的研究习惯和工作方式，使录入的信息能够有效地为科研服务。

《动物信息系统》2.2 版对系统结构和数据库结构均做了较大改动，将动物按亲缘关系较近和信息较一致的原则划分为六大群，即鸟类、哺乳类、鱼类、两栖爬行类、昆虫、无脊椎动物，其中两栖爬行类在 2.2 版中第一次从原来的“鱼类和两栖爬行类”中独立出来。2.2 版还在数据结构、易用性等方面有较大的改进，详见 2.2 版本新增功能。

## 2. 本动物信息系统的特色

同时管理动物物种信息和标本信息，二者有机结合，方便查询和使用。

提供卡片式和表格式录入环境，适合不同使用者的需求。

信息容量大，包括几乎所有重要的标本和物种信息，适合分类学工作者和标本管理人员使用。

支持多媒体功能，用户可以根据需要录入图像、特征图、动画、声音等多媒体信息。

界面友好，全中文 Windows 风格界面，操作、使用直观方便，使用者不需要经过专门培训，有一定的动物分类学经验和标本知识即可录入、使用数据。

绝大多数功能同时支持键盘和鼠标操作。

在卡片录入方式中提供完善的添加新记录功能。在物种卡片中添加新物种时，系统按物种编号规则自动顺序编号；在标本卡片中添加新标本时，系统自动带入添加前屏幕显示的标本记录的物种编号。

“科名”、“标本馆”、“录入人”等改变频率很低的信息在以卡片录入方式中添加新记录时自动带入新添加的记录，同时允许用户随时更改。

中、英文输入法自动切换。即在卡片录入方式中，当前录入、编辑的字段需录入中文时（如中名），系统自动打开中文输入法；反之，在录入、编辑英文（或拉丁文）字段时，系统自动切换到英文输入法。

标本馆信息维护卡片供使用本软件的标本馆管理自己的信息，并可在许多地方使用。

标本列表中提供将当前记录内容带入新记录的功能，方便大量重复数据的录入。

提供“标本交流库”模块，提供用户方便实用的标本交流管理系统，有完善的借用标本文件打印功能。

系统密码保护功能，防止未授权用户浏览、修改数据。

*中、英文输入法自动切换：系统根据录入的需要自动切换中、英文输入法。在第一次进入需要录入或编辑中文的字段时，系统自动打开的中文输入法可能不是录入人习惯使用的输入法，这时只要按“Ctrl+Shift”键切换到需要的输入法即可。在以后的录入过程中，系统会自动在西文状态和已选定的中文输入法之间切换。*

数据输出和打印功能，为用户使用数据提供全面的解决方案。

提供属名库和文献库，完善分类学信息管理。  
属名库和物种库之间自由转换。在所有卡片中提供方便的定位查找功能。

昆虫部分提供打印鉴定、采集标签的功能。  
提供在物种信息库直接修改标本信息和在标本信息库修改物种信息功能。

在标本信息库能够直接“查阅物种库”。

在标本卡片中增加十分方便录入的采集地信息录入管理按钮组。

所有的按钮和信息录入框均有简明的鼠标提示信息或状态栏提示信息。

*鼠标提示信息和状态栏提示信息：鼠标提示信息是在鼠标指向一个特定的对象时在鼠标指针右下侧出现一个黄色信息框，说明该对象的功能或使用方法。状态栏提示信息是指该提示信息出现在状态栏左端。本系统绝大多数使用鼠标提示信息，对于大型文本框（如备注）使用状态栏提示信息。*

### 3. 《动物信息系统》 2.2 版本新增功能

全面支持 Windows 98/Me/2000/XP 的运行环境。

物种库版面做了较大改变，在第三页以后的卡片中取消了编辑物种信息的环境；有关地理分布信息全部集中到第四页；新增第五页插入多媒体信息的环境。

将鱼类和两栖爬行类分开，各自独立。

对库结构做了比较大的修改，使其更适应标本与物种信息管理的需要。

物种库中增加“动物地理分区”项。

增加标本号的查重和重复提醒功能（要求馆藏标本号是唯一的，即不可重复的）。

度量长度单位统一改用 mm，一位小数点。

昆虫增加大批量打印采集标签的功能。

取消早期版本中的软盘备份功能。

## 4. 《动物信息系统》2.0 以前版本的老用户

1. **软件功能和使用方法**：2.2 版的功能有所增加，详见 2.2 版本新增功能。在使用方法上秉承本软件一贯宗旨，即易于使用。所以老用户使用 2.2 版应比新用户更容易上手。

2. **版面改变**：由于版面改变带来的主要问题是有些熟悉的东西找不到了。版面改变较大的主要是物种库，在第三页以后的卡片中取消了编辑物种信息的环境；有关地理分布信息全部集中到第四页；新增第五页插入多媒体信息的环境。这些比较容易熟悉。

3. **数据结构更改**：由于数据结构有多处更改，包括新增字段、增加字段长度、更改数据类型等，使 2.2 版与 2.0 以前的版本不完全兼容，不能象以前升级那样简单地备份好 \works\ 子目录，安装完新版本后将其拷贝回去。本手册的附录中列出了所有数据库的库结构，可以按照下面的步骤将旧库的数据转换到新库中，或请专业人员协助转换。

### 4. 数据转换：

(1) 将数据 (\works\ 子目录下面所有文件) 拷贝到一个安全的地方，留好备份；

(2) 使用下面的方法之一：

(A) 打开 2.0 版本的《动物信息系统》，使用“数据输出”，将有数据的表输出成“FoxPro 自由表”，输出后的表在 \export\ 子目录下面。进行第三步；

(B) 对于 1.2 版以前的用户，没有“数据输出”，或 2.0 版系统已删除，则把 \works\ 子目录拷贝到任意一台安装有 Microsoft Visual FoxPro 5.0 以上版本的计算机上，启动 Visual FoxPro，选择“打开”，文件类型选“表”，并定位到 \works\ 子目录，选择需要转换数据的表的 .DBF 文件，打开。例如需要转换昆虫标本数据，就打开 A01c.DBF，相关库名对照见附录。由于这是强行打开，会出现一个对话框，询问“*.....表的数据库不能打开，是否定位所属数据库或删除链接（并释放该表）？*”，此时选择“删除”，数据库被打开（可能在屏幕上看不到），继续进入下一步。

(3) 在 Visual FoxPro 软件中，对于上面第一种情况 (A)，打开 \export\ 子目录下面包含数据的自由表，对于第二种情况

(B)，继续下面步骤。此时在屏幕上可能看不到表，但在 Visual FoxPro 下沿的状态栏中可以看到打开的库名、记录数等信息。

(4) 选择菜单“显示——表设计器”（或在命令窗口打入“modify structure”），打开表设计器后，按照 2.2 版新库结构对原库逐条修改字段长度、增加字段、更改字段名称（如日期改为“采集日期”）及更改字段类型等，确保所有字段类型、名称、长度与新库结构完全一致。修改后按“确定”，出现对话框询问“结构更改为永久性更改？”，回答“是”，库结构修改完成。

(5) 重复上面步骤，修改完所有包含数据的库。

(6) 启动《动物信息系统》2.2 以后，打开将要输入数据的数据库，然后选择菜单“文件——读入数据”（参见读入已有数据），在下面的对话框中选择以上修改好库结构的相应表，确定后数据即输入的新数据库中。

### 特别注意!

转换数据之前一定拷贝好数据的备份，以防出错。

新旧库必须严格一一对应，例如昆虫标本数据（A01c.DBF）必须输入到新的昆虫标本库中。

由于标本库中增加了标本号的查重和重复提醒功能（要求馆藏标本号是唯一的，即不可重复的），因此如果原数据中标本号有重复的输入将会失败。

采集地信息的数据不需要转换，可将旧库下面\Cord\Locality.dbf 和 \Cord\Locality.cdx 两个文件拷贝到新系统相应位置即可。

当需要修改的表既有字段类型改变，又有字段长度改变时，为防止出错，应该先修改字段类型，存盘退出后再重新进入，继续修改其它项目（如字段长度）。

## 第二章 准备使用《动物信息系统》

### 1. 系统要求

#### 软件环境

中文版 Windows 98/Me/2000/XP。

*小提示：对于某些计算机，特别在 Windows 98 环境下，可能出现表菜单以及部分对话框变为英文的情况，但软件使用不受影响。对此只要在该计算机上安装一次 Visual FoxPro 6.0 中文版即可解决。*

#### 硬件环境

IBM 兼容 PC 机。

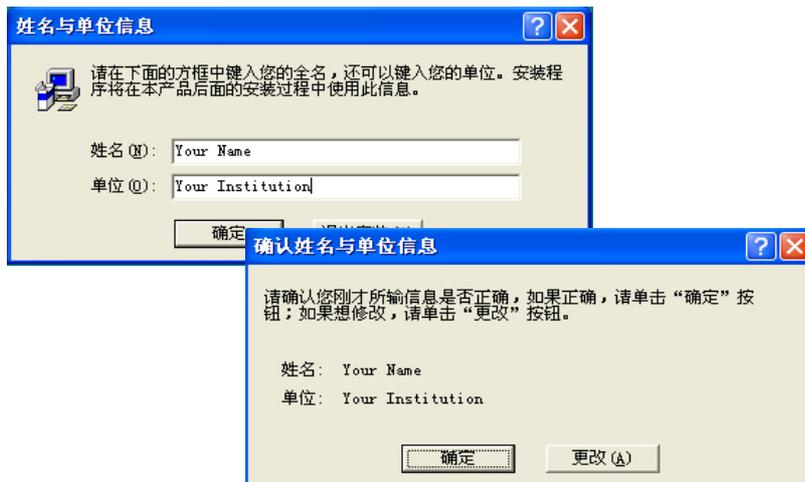
800X600 或更高的显示器分辨率。

## 2. 软件安装

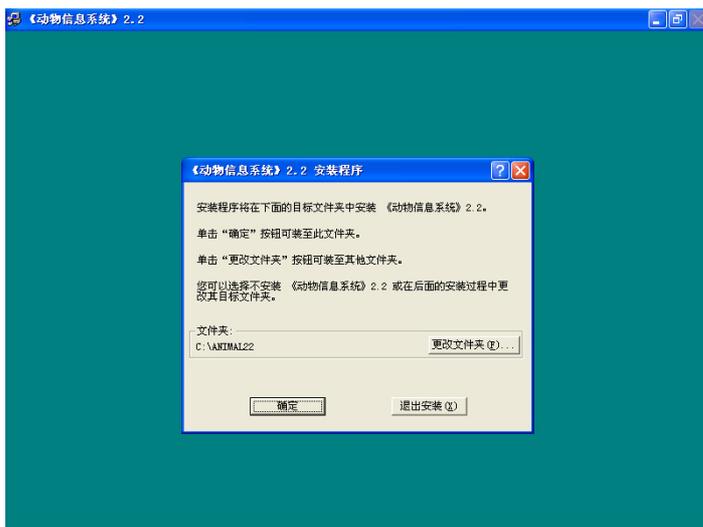
本系统安装十分简单，只需在 Windows 下运行光盘中 DW22\Netsetup 中的“SETUP.EXE”，按屏幕提示进行即可完成安装。用户可以在安装过程中改变默认的安装目录和 Windows 中的程序组。



安装程序“SETUP.EXE”启动后，出现欢迎页面

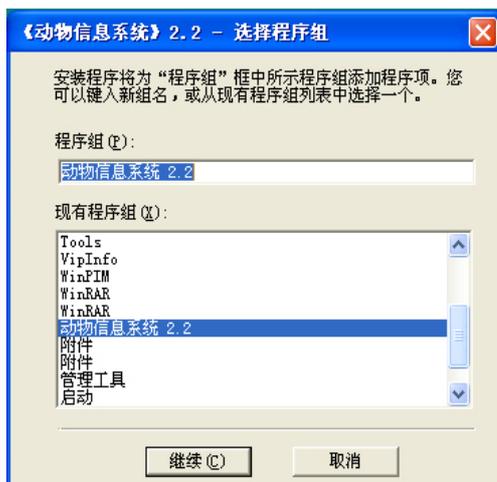
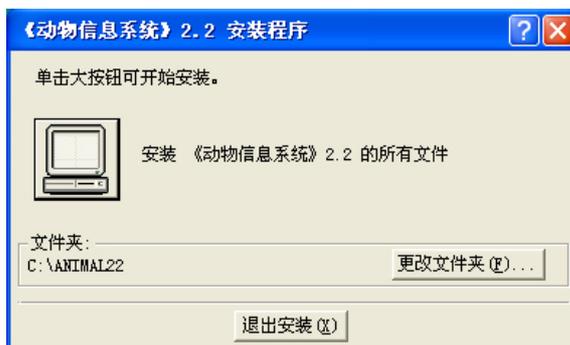


输入使用者及其单位信息并加以确认，单击“确定”进入下一步。

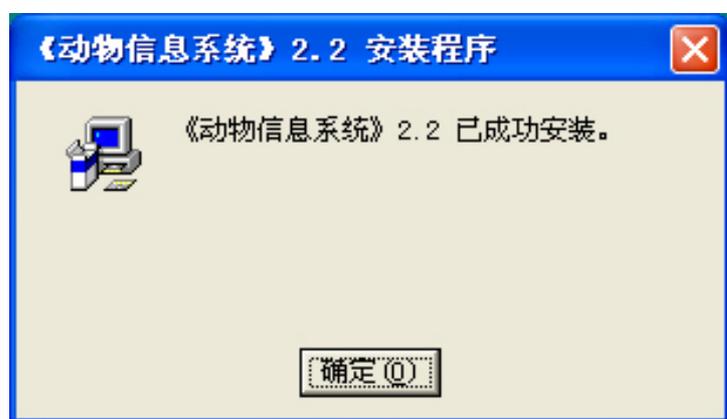
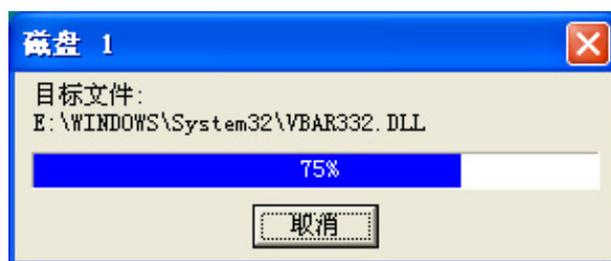


询问将要安装软件的文件夹，默认的路径为 C:\ANIMAL22\，用户可以更改。如果用户指定的文件夹不存在，程序将创建该文件夹。

安装程序已经准备好拷贝文件，单击大按钮开始安装。



安装程序将在这里询问 Windows 开始菜单中的程序组，默认的是“动物信息系统 2.2”，用户可以修改。

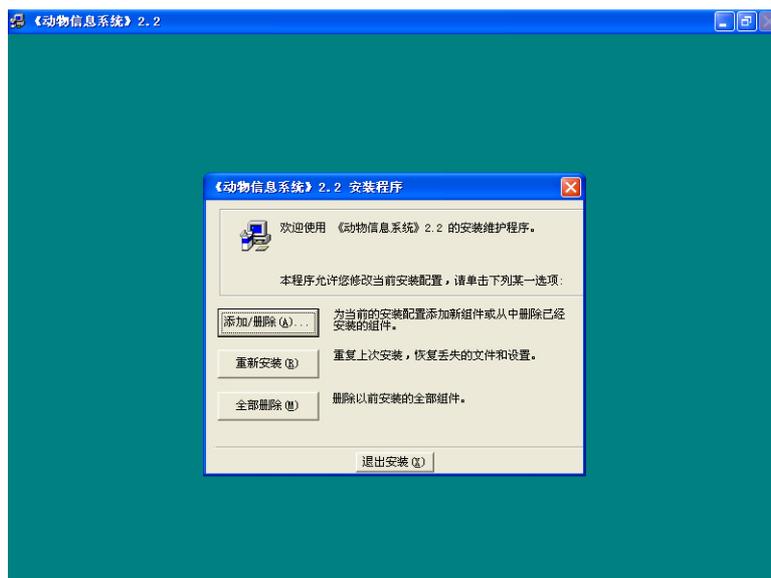


程序开始拷贝文件，最后报告安装完成，单击“确定”退出安装程序。

## 卸载《动物信息系统》2.2:

如果需要卸载《动物信息系统》2.2，可以运行安装目录下的 \setup\setup.exe，也可以再次运行光盘上的安装程序。

运行后出现下面的界面，选择其中的全部删除。



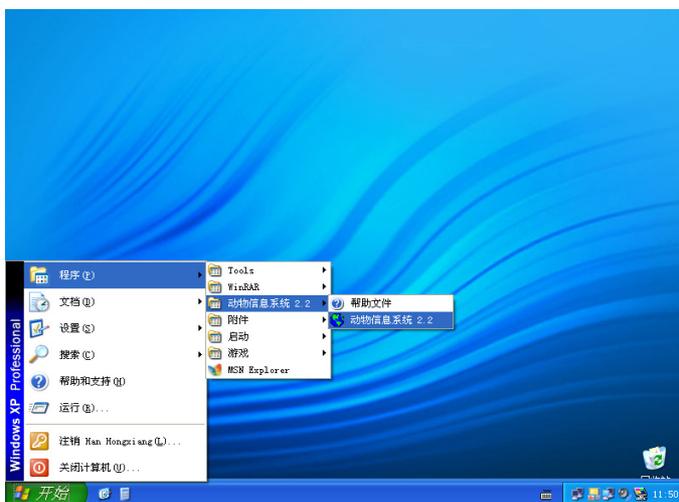
### 特别注意:

“重新安装”和“全部删除”都会彻底破坏已有的数据，使用前请一定将数据做好备份。

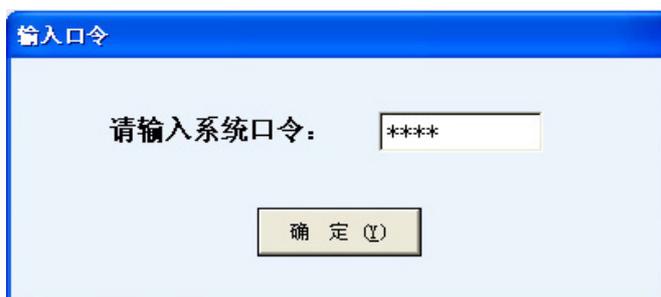
## 第三章 使用《动物信息系统》

### 3.1 启动《动物信息系统》

(1) 在 Windows 环境下双击系统图标“地球”或“小狐狸”进入本系统。



2) 系统启动后要求输入系统密码(口令)。



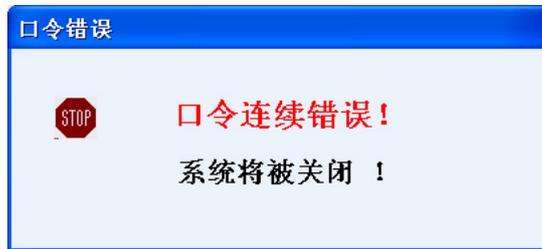
## 系统密码

本版《动物信息系统》提供系统密码保护，防止非授权用户浏览、使用、修改数据。

系统密码由 4-8 个字符、数字或符号组成，应注意避免使用电话、生日、或姓名拼音等容易猜到的字符串作密码。

安装本软件后第一次运行时使用随软件提供的初始密码（1111），启动后应尽早更改为自己的密码（菜单---文件---更改系统密码）。

系统启动时有三次输入密码的机会，如果三次均错，系统不能启动，软件不能使用。

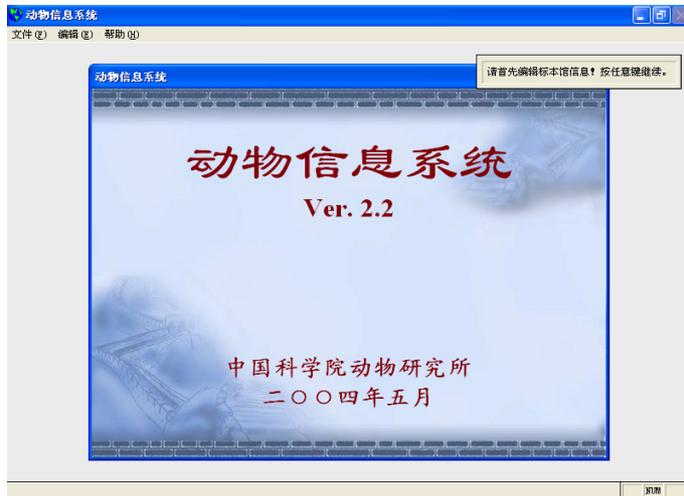


**密码务必牢记，如果担心可能失密，应及时更改。**

如需更改密码，选择文件菜单—更改系统密码，按屏幕要求输入旧密码和新密码。

注：如果重新安装本信息系统，用户设置的系统密码将消失，第一次启动时仍为初始密码（1111）。

(3) 正确输入密码后, 进入《动物信息系统》封面。在第一次启动系统时由于标本馆信息为空的, 系统提示录入使用本软件的标本馆名称和编码, 在屏幕上任意地方单击鼠标将自动打开空白的标本馆信息维护卡片。



首先必须为本标本馆或博物馆拟定一个 3-5 个大写英文字母组成的编码。该编码成为本标本馆在本系统中的唯一标识。有关标本馆的其它信息可以同时填入, 也可以以后填写或更改, 该信息将在多处使用。但是更改标本馆编码可能导致某些信息的损失。

有关标本馆信息维护, 请参见相关条目。

注: 如果暂时不能确定编码, 可以选择“文件”菜单中的“退出”, 暂时退出本系统。

(4) 如果标本馆编码不为空，正确输入系统密码后进入主菜单。



(5) 根据录入、查询的目的选择相应按钮或菜单项，开始使用《动物信息系统》。

注：屏幕显示：在 1024X768 或 800X600 的分辨率下如果显示字体用“大字体”，本信息系统中各编辑框中的文字会显示不全，这时请将 Windows 的显示字体更改为“小字体”。

如果需要在数据库中加入彩色标本照片，应使用 64 K 色（16 位高彩色）以上屏幕显示方式。

## 3.2 认识窗口、按钮和菜单

### 3.2.1 窗口（卡片和列表）

系统启动时自动进入“主菜单”卡片，在“主菜单”中用鼠标单击相应按钮进入下一级窗口。

本系统的窗口（卡片和列表）结构如下：

一级：主菜单

二级： 科名卡片  
属名卡片  
文献卡片  
标本馆信息维护

动物类群菜单

三级： 物种卡片  
物种列表  
标本卡片  
标本列表  
标本交流管理卡片

在下级窗口中单击“退出”按钮可以返回上级窗口（在列表窗口中选择文件菜单“关闭”）。

此外，在文件菜单中选择“省区代码”打开省区代码窗口。

在标本卡片的第四张卡片“借用标本管理”中可以打开标本交流管理卡片。

### 3.2.2 按钮

**数据操作按钮：**为设置在各个数据库卡片下端的一排按钮，功能如下。



**第一个：**显示当前表的第一个记录。

**前一个：**显示当前表的前一个记录。

**下一个：**显示当前表的下一个记录。

**最后一个：**显示当前表的最后一个记录。

**筛选：**根据选定条件查询数据库中的特定记录。

**列表：**以表格形式打开当前库，相当于“标本列表”或“物种列表”，但更方便。

**打印：**打印物种、属或文献的信息，见数据输出和打印 (p.44)。

**添加：**在当前表中添加新记录，详见录入新数据 (p.35)。在物种卡片中添加时，系统按物种编号规则自动顺序编号，并将添加前打开的记录的“科名”和“标本馆”带入新的记录。在标本卡片中添加时，如果确知该物种在物种数据库中不存在，可在“添加”的对话框中“A”项下选择“向两者都添加记录”，即同时为标本数据库和物种数据库添加记录，并在“B”项下的“编号”关键值编辑框中输入新的“编号”值。在标本卡片中添加时，系统默认新记录的编号与添加前打开的记录的编号相同，并将添加前打开的记录的“科名”和“标本馆”和“录入人”带入新的记录，用户可以根据实际情况更改。按“添加”按钮以后，该按钮变为“保存”。

**保存：**按“添加”或“编辑”按钮以后，“添加”按钮变为“保存”，编辑或添加记录完成后再次按此按钮，保存结果并将此按钮复原。

**编辑：**编辑当前打开的记录。按“编辑”按钮以后，该按钮变为“还原”。

**还原：**按“添加”或“编辑”按钮以后，“编辑”按钮变为“还原”，用以取消编辑或添加的结果。

**删除：**把当前记录标记为“删除”，如需彻底删除，需要到物种列表或标本列表中选择表菜单的“彻底删除”命令。

**退出：**关闭数据库并返回上级窗口。

## 其它功能按钮

主菜单和各个动物类群卡片中的按钮打开相应的数据库或退出系统，详见下节“打开数据库”。

在各个卡片中还为不同目的提供了一些特殊的按钮。

打印采集标签	打印鉴定标签	打印采集标签、打印鉴定标签 (仅在昆虫中提供)。
转到物种库	分别由物种库直接转到属名库或由属名库直接转到物种信息库，使属和物种的操作紧密关联。	
转到属名库		
修改采集地 (L)	插入采集地信息 (I)	确定 (Y)
提取采集地信息	采集地信息	添充采集地信息

两条采集地信息的工具按钮，分别见于采集地信息卡片和各个标本卡片，用于关于采集信息的相关操作（详见“采集信息录入技巧”一节（p.39））。

查阅物种库	在标本卡片中直接查阅物种库信息。
数据输出 (E)...	将数据输出到其它格式的文件中。
标本借出 (L)...	维护标本交流信息。

查找 (F)	在数据库中定位特定的记录，第一次查找之后，按“查找下一个”可继续查找符合条件的记录。
查找下一个	

### 3.2.3 下拉菜单命令

#### 文件菜单

##### 关闭

关闭物种列表或标本列表，请不要用于关闭其它窗口、卡片。

##### 读入数据

读入其它 FoxPro 或 DBase 数据库的数据，详见 *读入已有数据* (p.34)。

##### 省区代码

打开国内分布(省区)代码库。

##### 更改系统密码

用于更改密码，见 *系统密码* (p.13)。

##### 打印设置

显示 Windows “打印设置”对话框，可以在系统层次上更改打印选项。

##### 退出

退出《动物信息系统》应用程序。

## 编辑菜单

### 撤消

撤消上次操作。

### 重做

重复上次操作。

### 剪切

删除当前选定项并将其拷贝到剪贴板上。

### 复制

将当前选定项复制到剪贴板上。

### 粘贴

将剪贴板上的内容插入到光标位置。

### 插入对象

打开 windows 插入对象的对话框，在标本卡片的“图片”框中插入任何形式的外部数据（包括图像、图片、声音、动画等）。参见*插入多媒体数据*（p.37）。

### 全选

选定活动区域中的全部文本。

## 帮助菜单

### 目录

显示《动物信息系统》帮助目录。

### 搜索帮助主题

显示搜索对话框，可以查找《动物信息系统》帮助中的主题。

### 关于

显示有关《动物信息系统》程序的信息。

## 表 菜单

### 字 体

更换浏览窗口中的字体。

### 转 到 记 录

将记录指针跳转到指定记录。

### 追 加 新 记 录

在浏览窗口中最后一条记录下面添加一条新记录。

### 切 换 删 除 标 记

切换光标所在记录的“删除”和“恢复”状态，可以用鼠标点按记录最左端的白色长方形小框代替，在标记为删除时，该小方框变为黑色。

### 追 加 记 录

追加（引入）其它数据库的数据，提供数据的库可以是 FoxPro 或 DBase 系列的数据库，也可以是其它库（如 Paradox 4.0 或 4.5）。

### 删 除 记 录

根据选定条件一次删除一个至多个记录，在删除一个记录时，其效果与切换删除标记相同。

### 恢 复 记 录

将选定范围内已标记为删除的记录恢复，去除删除标记。

### 彻 底 删 除

将选定范围内已标记为删除的记录彻底清除，不可恢复。

### 替 换 字 段

根据选定条件替换字段内容。

#### 调整字段大小

用键盘调整字段的宽窄，可以用鼠标拖拉字段标题的分割线代替。

#### 移动字段

用键盘移动字段，可以用鼠标拖拉字段标题代替。

#### 调整分区大小

选择此命令后，可以用“ ”或“ ”键调整分区大小，也可以用鼠标点按浏览窗口左下角的黑色长方形小块并向右拖拉。

#### 链接分区

使两个分区的记录指针指向同一记录。

#### 切换分区

将光标从一个分区转换到另一个分区。

#### 重建索引

重新建立表的索引以反应表的当前状态。

**分区**：用鼠标点按浏览窗口左下角的黑色长方形小块并向右拖拉，可以将浏览窗口分为两个分区。选择表菜单中相应的命令可以调整分区的大小和关系。

### 3.3 打开数据库

打开物种和标本数据库



单击主菜单左半部“选择动物类群”的六个按钮，将打开六个不同的动物类群的物种和标本数据库卡片。每张卡片上有三组按钮，分别为“物种卡片和列表”，“标本卡片和列表”以及“转移到其它库”。另外每张卡片的下部两个按钮为“返回主菜单”和“退出系统”。

注：本系统根据各个动物类群的不同特点，将所有动物划分为“鸟类”、“哺乳动物（兽类）”、“鱼类”、“昆虫”、“无脊椎动物”和“两栖爬行类”六大群。在使用信息系统时应根据研究类群进行选择。

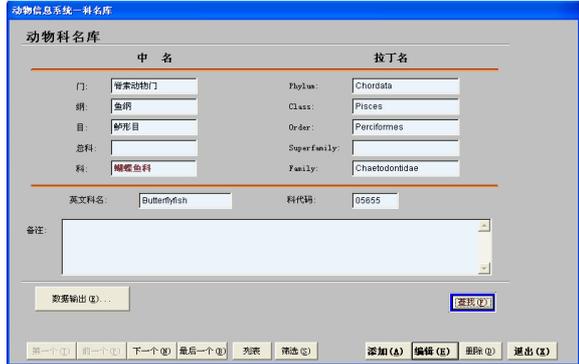
打开其它数据库

单击主菜单右半部的五个按钮，分别打开“科名库”、“属名库”、“文献库”和“标本馆信息维护”等四个数据库和帮助系统。其中“帮助”与“帮助”菜单相同，其它四个数据库如下。

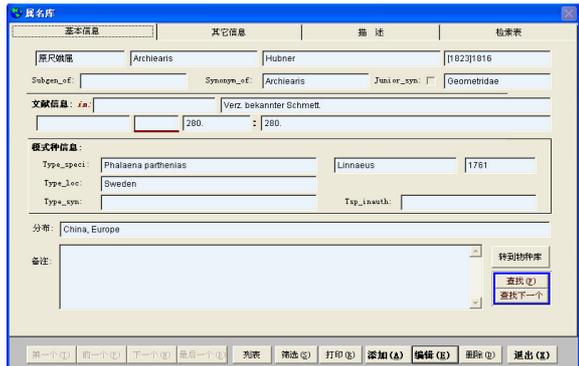
(1) 科名库：

用于录入、管理、查询科级信息。信息内容包括科及以上各分类阶元的中名和拉丁名，科的英文名称和科代码。

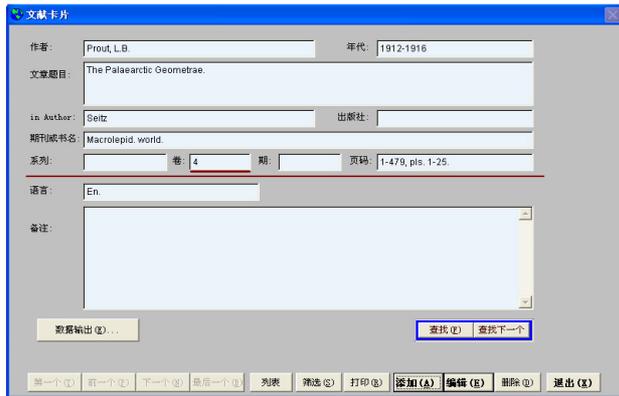
科代码：脊椎动物参考《中华人民共和国国家标准 - 中国动物分类代码（脊椎动物部分）》，其它类群暂缺。



(2) 属名库：包含四页卡片，可记录、管理属级分类的各种信息。右图为第一和第二页卡片。最上面两行为属的基本名称信息，各页共有。下部的备注和按钮为四页共有。第一页中部为原始文献信息和模式种信息；第二页为附加的分类信息；第三页为描述；第四页为检索表。



(3) 文献库：分类学文献的管理工具。可以方便地打印文献卡片和目录。



(4) 标本馆信息维护：用于记录、管理使用《动物信息系统》的标本馆、博物馆的信息。分为中英文两页卡片（右图和下图）。该信息可在多处自动调用，例如标本借出管理中的通信地址。



### 3.4 进一步了解卡片和列表

本节以昆虫为例介绍卡片和列表的结构与功能。其它四个动物类群的操作、使用基本相同。科名库、文献库和标本馆信息维护可参见上节。

#### 3.4.1 物种卡片

提供有关物种信息的五张卡片。

其中“编号”至“科名”等 9 项为第一、第二张卡片共有信息，其它卡片中仅列中拉学名。“标本馆”为五张卡片的共有信息，其它信息如下：

##### 物种基本信息

记录中文名、别名、英文名等基本信息；这张卡片下半部的列表为已有的标本记录。

编号	标本号	照片号	采集号	性别	省区	县市	地点	采集日期	保藏位置	保藏状况	保藏方式
500001	85001001		-	HL	伊春	带岭		1957. vi. 18	昆701-141-15	良好	针插
500001	85001002		-	KZ	襄拉木	樟木		1974. V. 12	昆701-141-15	良好	针插
500001	850010003		-	QH	博中	塔尔寺		1977. VIII. 6	昆701-141-15	良好	针插

##### 分类系统与引证

记录该物种的分类地位、原始文献及其它重要引证文献。全部用英文或拉丁文记述。如果在“科名库”中已包含有关科及科以上阶元的信息，则本张卡片下端的灰色条中自动列出分类阶元。

亚科中名: 原尺蠖亚科      亚科名: Archiarinae      亚属名:   
 原始属名: Phalaena      模式产地: Sweden  
 原始文献: Fauna Suecica (Ed 2): 308.  
 重要参考文献: Staudinger, 1901, in Staudinger Faunengeb. 1: Faunengeb. 1: 301. Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 25.  
 尺蛾科      Geometridae      节肢动物门      昆虫纲      鳞翅目      尺蛾总科  
 模式标本保存地点: LSL      标本馆: IOZ      转列属名库      查找(Y)      查找下一(Y)



### 鉴定与描述

记录物种描述以及必要的注释。中英文描述均可。在“资料来源”项中应填入本物种信息的主要来源。

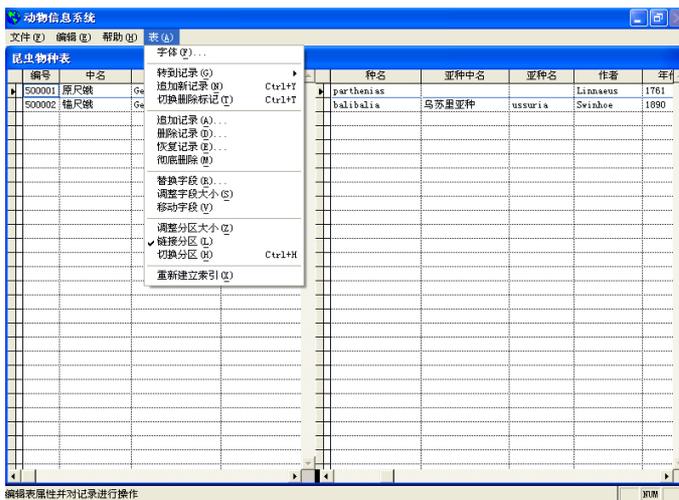
### 其它

记录地理分布和保护状况等信息，包括分布、海拔、动物地理区、是否为中国特有物种、中国国家保护级别、濒危野生动植物种国际贸易公约 (CITES) 级别和红色名录中记录的濒危级别。本页卡片左下角设置数据输出按钮 (详见数据输出和打印)，在昆虫中还有“打印鉴定标签”按钮。



### 图片

可放置图片等多媒体信息以及它们的说明文字。(见 p 37)



### 3.4.2 物种列表

打开物种库的浏览窗口，同时在菜单栏上增加表菜单项，其中包括操

作、管理、编辑数据、记录的各种命令。右图中利用“分区”的功能将表分成左右两部分。

### 3.4.3 标本卡片

提供有关标本信息的四张卡片。

其中卡片上部和下部方框内的信息（“编号”至“科名”、“标本馆”至“录入人”等 7 项为四张卡片的共有信息，其它信息如下：

#### 标本基本信息

记录标本采集与保藏的基本信息。其中：

性别用鼠标选择录入，不需打字；如果性别不明或该号标本有多个个体，选“-”。

省区和查看省区代码均可录入省区代码，二者效果相同；但如果在省区中手工录入，必须使用本系统提供的拼音代码，如“安徽”录入“AH”，同时须注意全部为大写字母。

标本属性项记录该号标本是否为模式标本，其默认值为“普通”；如为模式标本，可用鼠标单击该项右面的下箭头进行选择。

以上三项选择在编辑录入状态可用，在查看状态不可选。

提供采集地信息管理、打印采集标签（仅昆虫）和查阅物种库功能。

有关采集地信息管理参见采集地信息录入技巧（p.39）。

#### 测量与备注

记录标本测量信息、年龄或龄期以及备注信息。

#### 图片（或图片与鸣声）

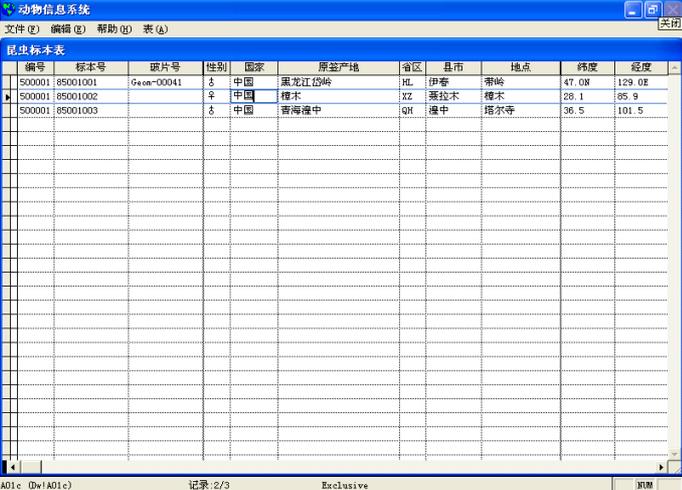
在本页卡片的两个方框中可以插入多媒体数据。

## 其它

包括“标本借出”和“数据输出”两个按钮。用于打开**标本交流管理卡片**，用于管理对外借出标本或输出数据。

### 3.4.4 标本列表

打开标本库的浏览窗口，同时在菜单栏上增加表菜单项，其中包括操作、管理、编辑数据、记录的各种命令。



编号	标本号	玻片号	性别	国家	原产产地	省区	县市	地点	纬度	经度
500001	85001001	Geon-00041	♂	中国	黑龙江尚志	HL	伊春	带岭	47.0N	129.0E
500001	85001002		♀	中国	樟木	XZ	赛拉木	樟木	28.1	85.9
500001	85001003		♂	中国	青海湟中	QH	湟中	塔尔寺	36.5	101.5

### 3.4.5 属卡片

管理属的命名、异名、模式种等信息。参见 3.3 打开数据库---打开其它数据库--- (2) 属名库 (p.25)。

提供有关属信息的四张卡片。

其中“中文属名”至“备注”等 8 项为四张卡片的共有信息，其它信息如下：

#### 基本信息

记录原始文献信息（包括作者、期刊或书名、期、卷、页码）、模式种、分布等基本信息。

#### 其它信息

记录亚科拉丁名及缩写、属的别名、资料来源、状态（是否异名，新记录、新组合等）、属所包含的物种数目，所属动物类群和必要的分类学注释。

#### 描述

记录属的特征。

#### 检索表

记录属下种和亚种检索表。

### 3.4.6 标本交流管理卡片

用于管理对外借出标本。可以方便地打印标本借出信息单、标本借出手续、催还信函和对方地址标签等文件。

提供有关标本借出信息的四张卡片。

其中“借出编号”、“动物类群”及“是否仍在借用中”等3项为四张卡片的共有信息，其它信息如下：

借出编号 (Loan No.):	1	动物类群 (Group):	Insect	是否仍在借用中 (Active):	Y
称谓 (Title):	Dr.	名 (Firstname):	Dieter	姓 (Lastname):	Stuning
借用人 (Associator):					
部门 (Department Name):	Zoologisches				
单位名称 (Institution Name):	Forschungsinstitut und Alexander Koerlig				
单位地址 (Institution Address):	Adenauerallee4 160				
省市 (City, State):	Bonn	邮政编码 (Zipcode):	53113		
国家 (Country):	Germany				
电话 (Tel.):	0228-91-22-0	Fax:	0228-21-69-79		
E-mail:	D.Stuning.ZFMK@Uni-Bonn.De				

#### 标本借用人

记录标本借用人的信息，包括称谓、姓名、所在的国家、单位及通讯地址等信息。

对于学生和非固定人员，还包括担保人的姓名。

借出编号 (Loan No.):	1	动物类群 (Group):	Insect	是否仍在借用中 (Active):	Y
借用日期 (Date of Start of Loan):	2004.07.05	规定归还日期 (Loan Extended Until):	2005.07.05		
全部归还日期 (Date Loan Completed):	...				
部分归还日期 (Date of Partial Return):	...				
尚未归还的标本 (Specimens Retained):	...				
标本类型: 借用或赠送 (Loan or Gift):	Loan	是否包含模式标本 (Does Loan Include Types):	N		
动物类群: 目 (Order):	Lepidoptera	科 (Family):	Geometridae		
数量: 种数 (Number of Species):	1	属数 (Number of Genera):	1		
特殊许可: <input checked="" type="checkbox"/> 允许解剖外生殖器 (Permission of Dissection of Genitalia)					
<input checked="" type="checkbox"/> 允许解剖其它部分 (Permission of Dissection of Other Parts)					
经手人 (Sender):	薛大勇	批准人 (Rattifier):	乔格侠	标本馆:	IOZ

#### 日期和约定

记录借用日期、规定归还日期、催还日期、部分归还日期、全部归还日期和尚未归还的标本等信息。

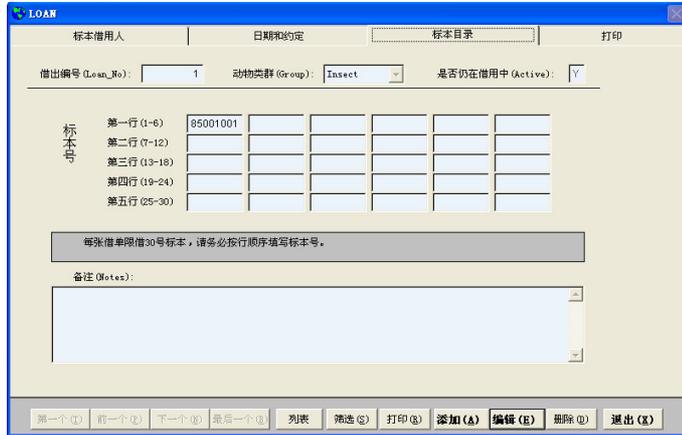
记录约定信息：标本类型、动物类群、数量、及

特殊许可等信息。

记录经手人、批准人和标本馆名称等信息。

### 标本目录

记录所借出标本的标本号和关于标本保存状态的备注信息。每一个借出记录限 30 号标本。



### 打印

提供打印中英文借用标本申请单、标本借出单、催还信函、地址标签等功能。其国内使用中文，国际使用英文，请根据借用标本的对方选择相应按钮。有关借用信息和规则在打印中根据本条借用记录前三页记录的内容自动填写。



注：在光盘的“Print”子目录下，包含有所有打印样张的扫描图像。

## 3.5 数据操作

### 3.5.1 读入已有数据

(1) 选择文件菜单“读入数据”。

(2) 如果当前已有打开的数据库，则系统默认为该数据库为接收数据的表；如果该表不是预期接收数据的表，需首先选择文件菜单“关闭”将其关闭。

(3) 在没有表打开的情况下，出现“打开”对话框，可在其中选择接收数据的表，本系统的 12 个主要数据表在“\Works\”子目录下，参见附录中的*库名对照* (p.47)；选择好后按“确定”。

(4) 接着出现“追加来源”对话框，在其中选择输出数据的表，输出数据的表必须是 FoxPro、FoxBase 或 DBase 3 格式的表（具有 .DBF 的扩展名，如有备注字段，应有相应的文件 \*.FPT ），并且表中字段的长度和顺序须与接收数据表的完全一致。

(5) 如果输出数据的表是 Visual FoxPro 项目中的表，需将其转换成*自由表*。

*自由表*：自由表就是与 Visual FoxPro 项目中的数据库不关联的表。由本信息系统的“数据输出”可以创建自由表。

### 3.5.2 录入新数据

#### (一) 录入物种数据

(1) 对计划录入的类群，应首先编辑科名库，录入有关动物“科”的基本信息。

(2) 本系统根据各个动物类群的不同特点，将所有动物划分为六大群，并制定了各群动物物种的物种编号规则。

#### 物种编号规则

本系统根据各个动物类群的不同特点，将所有动物划分为六大群，并规定各群动物物种的“编号”（id）范围如下：

鸟类物种编号	“100001”至“199999”
哺乳动物物种编号	“200001”至“299999”
鱼类物种编号	“300001”至“349999”
两栖爬行类物种编号	“350001”至“399999”
昆虫物种编号	“400001”至“799999”
无脊椎动物（昆虫除外）物种编号	800001”至“999999”

在录入、添加新物种时必须遵循物种编号规则，否则系统将报告错误。

“编号”是物种的最重要标识，在物种库中不能有重复，如果给新的物种记录赋予库中已有的“编号”，程序将报告错误。

(3) 已鉴定到种的标本赋予与物种相同的“编号”号；未鉴定到种的标本其“编号”一律为“X00000”，即：

鸟类	“100000”
哺乳动物	“200000”
鱼类	“300000”
两栖爬行类	“350000”
昆虫	“400000”
无脊椎动物（昆虫除外）	“800000”

(4) 标本录入的基本要求：a. 标本必须鉴定到科；b. 标本号由各标本馆自行根据本标本馆的情况编排，最好按动物分类系统编排，在本数据库中录入的标本，应有对应的实物标签。一个标本馆的同类动物标本号不能重复。

(5) 选择卡片或列表录入数据；在“卡片”中，可使用按钮操作；在“列表”状态下，菜单增添表菜单项，其中列出了所有在“列表”状态下的可用功能。

(6) 在物种库中不要建立“编号”=X00000 的记录，这样在标本卡片中如果标本的“编号”=X00000，则其下部的物种信息行为空，表示该标本尚未鉴定；当重新鉴定时，只需将该标本记录的“编号”号更改为已有物种的“编号”号即可；如果该物种在物种数据库中不存在（标本卡片下部物种信息行仍为空），应返回上级窗口，进入物种卡片添加该物种记录。

(7) 在标本卡片中添加已鉴定到物种的标本时，如果确知该物种在物种数据库中不存在，可在“添加”的对话框中“A”项下选择“向两者都添加记录”，即同时为标本数据库和物种数据库添加记录，并在“B”项下的“编号”关键值编辑框中输入新的“编号”值。



注：由于部分字段尚未加入信息合法性校验，“编号”相同的物种和标本（分别在 A02x 和 A01x 库中）可能出现“标本馆”、“科名”等共有信息不一致的情况，请在编辑录入时注意。

## （二）录入其它新数据

录入属、科、文献和标本借出数据只要在卡片中按“添加”按钮即可。不区分动物类群。但在标本借出库中添加新记录时系统会根据从哪个标本库中打开的命令*自动填充*“动物类群”；而在属名库中的卡片第二页有一个关于动物类群的选项，用以指明当前属所属的动物类群。只有该选项选择后，“转到物种库”按钮的命令才能够执行。

*自动填充*：在添加新记录时有些变化频率很小的数据设为默认与上条记录相同并自动添加的新记录中去，以减少录入量。例如标本卡片录入中的“标本馆”、“录入人”等。另外在标本借出卡片中添加时系统默认的借出时间为当日时间，默认动物类群为打开借出卡片之前的标本卡片所属动物类群，这些值也自动填充。自动填充的数值可以手工更改。

### 3.5.3 插入多媒体数据

**标本**：打开标本卡片，进入第三张卡片“图片”或“图片和鸣声”。

**物种**：打开物种卡片，进入第五张卡片“图片”。

单击“添加”或“编辑”按钮进入编辑状态。用鼠标在欲添加多媒体数据的白色框中点一下，此时编辑菜单中的“插入对象”命令变为可用，选择该命令。

“插入对象”对话框打开，可以在其中选择“新建”或“由文件创建”，并选择适当的对象类型或文件来源，选择“确定”。

“图片”卡片上出现插入的图形图像或声音的图标。用鼠标双击该图像或图标，可以编辑已插入的对象。

技巧提示：

- ◇ 只有 .bmp 格式和 Adobe Photoshop 的 .psd 格式的图片能够在图片框中显示预览的缩略图，.jpg 格式图片只能显示图标。所以建议将使用的图片转换成 .bmp 格式。
- ◇ 实际使用时大多为事先准备好图片，然后选择“由文件创建”将图片插入数据库。此时在“插入对象”的对话框中有一个“链接”的选项。使用“链接”可以保持图片在原位置，不真正插入到数据库中来，避免数据库因插入图片而迅速膨胀。
- ◇ 查看原图应进入编辑状态，双击该图片或使用鼠标右键选择“打开”。未链接而直接插入数据库的 .bmp 图片只能用鼠标右键打开。



### 3.5.4 采集地信息录入技巧

标本数据录入具有工作量大，重复率高的特点。下图中灰色的区域中 8 项采集地以及采集人、采集日期的信息就属于这类情况，同时它们也是有关标本的最重要的基本信息。

本系统为这 8 项标本采集信息提供了简便、快速和标准化的录入、管理方法。

在标本卡片的第一页（右上图），有“提取采集地信息”、“采集地信息”和“添充采集地信息”三个按钮。

**提取采集地信息：**将当前记录的

标本采集信息拷贝到专用存储器中。

**采集地信息：**打开“采集地信息”窗口。

**添充采集地信息：**在录入、编辑新记录时，如果新记录的采集地信息与已经拷贝到专用存储器中的信息一样或相近，可使用此按钮将“省区”、“县市”、“地点”、“经度”、“纬度”、“海拔”、“采集日期”和“采集人”等 8 项信息一次性全部添加进当前记录。此按钮仅在编辑状态有效，如果采集地信息中已有数据将被覆盖。

使用“采集地信息”按钮打开“采集地信息”窗口后，窗口内列出已经记录过的采集地信息的常用项目。下面的三个按钮功能如下：

中名	属名	种名	亚种名	作者	科名
原尺蠖	Archiearis	parthenus		Linnaeus	Geometridae

省区	县市	地点	采集日期	采集人
SC	汶川	卧龙	1974.V.12	张学忠
HZ	莫拉本	樟木	1977.VIII.6	张宝林
HL	伊春	带岭	1957.vi.18	张宝林

Buttons at the bottom: 修改采集地 (M), 插入采集地信息 (I), 确定 (O).



### 3.5.5 数据查询和筛选

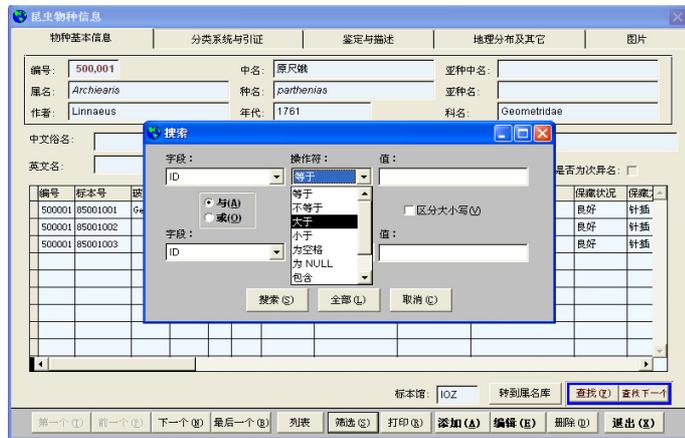
**查找：**在各个数据卡片中均提供“查找”功能。按“查找”按钮后出现“查找”对话框（右图，以昆虫物种库为例）。在左边的选择框中选择要查找的项目，在右边“值”的框中填入要查找的值，按“确定”。



如果要查找的值在数据库中可能有重复，可按“查找下一个”按钮继续查找。

*注：查找的项目在不同的数据库中不相同。*

**筛选：**从数据库中筛选出所有符合特定条件的记录，各个数据库均有。按“筛选”按钮后打开如右图的对话框（以昆虫物种库为例）。其中左侧为要设定条件的字段名，中间为条件，条件可以是“等于”、“不等于”、“大于”、“小于”、“为空格”、“为 NULL”、“包含”、“在..之中”、“在..之间”等 9 项。右侧框中输入要筛选记录的值。



可以使用“与”或“或”设置附加的筛选条件。

筛选后在卡片和列表中均只能看到符合条件的记录。如果想再次看到所有记录，再次按“筛选”按钮，选择“全部”。任何一个卡片关闭后，其中设置的“筛选”条件被取消。

### 3.5.6 数据备份

为防止数据意外损失，应定期进行备份。

**备份数据：**需要备份的用户数据包括 \works\ 子目录下面的所有文件和 \Cord\ 子目录下面的采集地信息，包括 Locality.dbf 和 Locality.cdx 两个文件。备份时只要定期将以上文件拷贝到安全地方即可。也可用 Winzip 等工具软件将这两个子目录整体打包。

**【注意】**备份的数据应该注明备份日期、主要内容。如果有多台计算机在做信息录入工作，还应注明备份来自哪一台计算机。至少应有一份备份保存在数据源的计算机之外，如光盘、活动硬盘等。

**恢复数据：**需要恢复数据时，将上述备份的文件拷贝回 \works\ 和 \Cord\ 子目录。

**【注意】**恢复数据将覆盖安装目录下 \Works\ 和 \Cord\ 子目录中的所有文件。为防备出错，应先将这两个子目录中的内容拷贝到硬盘其它地方暂存。

### 3.5.7 数据输出和打印

#### 数据输出：

本软件提供数据输出功能，用于从当前数据库中导出数据供其它软件读取、使用。用户录入的所有数据均可以输出。在各个库的卡片中选择“数据输出”按钮，根据需要选择输出的数据类型，并选择合适的输出格式，属、种和标本还可以选择仅输出一个科的数据。



#### “数据输出”

按钮的位置：

- 物种卡片 第
- 四页卡片
- 标本卡片 第
- 四页卡片

- 属卡片 第二页卡片
- 其它 不分页



导出的数据存放在 \export\ 子目录下面。

输出格式有“Visual FoxPro 自由表”、“FoxPro 2.x 表”、“Excel 5.0 数据表”以及“带分隔符的文本文件”，其中“Excel 5.0 数据表”和“带分隔符的文本文件”不包括备注字段，其它两项包括所有字段。它们都可以用其它数据库读取，也可以使用 MS WORD 95 以上版本的“邮件合并

（Mail Merge）”功能合并成符合要求的 WORD 文档。

有关 WORD 的“邮件合并”功能的使用方法请参阅 WORD 的帮助文档。



**打印：**

本软件提供属、物种和文献的打印功能，在相应的录入界面中，可以以卡片的形式打印当前记录的信息，也可以以列表的形式打印部分或全部记录的基本信息。

在“物种卡片”、“属”或“文献”录入界面中单击“打印”按钮，根据需要选择打印的形式和范围。

**打印标签：**

昆虫物种和标本库中提供打印“鉴定标签”和“采集标签”的功能。单击“打印鉴定标签”或“打印采集标签”的按钮，根据需要选择打印数量。此项功能即适合于零星标签的打印，例如分类学家使用时需要打印手边几个标本的标签，也适合大型考察所需大量采集标签的打印。

# 附 录

## 库名对照

代号	库名		
A01	标本信息库	c	昆虫
		n	鸟类
		s	哺乳动物
		w	无脊椎动物
		y	鱼类
		z	两栖爬行类
A02	物种信息库	c	昆虫
		n	鸟类
		s	哺乳动物
		w	无脊椎动物
		y	鱼类
		z	两栖爬行类
A03	科名库		
Genera	属名库		
Biblio	文献库		
C01	标本馆代码库		
C02	国内分布(省区)代码库		
Loan	标本交流信息库		

## 补充说明

1. 在标本信息库和物种信息库中，右半栏分别是标本信息的六个子库或物种信息的六个子库，如果其中某格为空（例如鸟类标本信息库“A01N”中的“水深”或“寄主”），则表示该字段在相应的库中不存在。

2. 科名库中：标记“\*”的字段为必填项。

## 标本信息库

字段	字段名	类型	长度	小数位	鸟 A01n	兽 A01s	鱼 A01y	两爬 A01z	虫 A01c	无 A01w
1	ID (编号)	数值型	6							
2	标本号	字符型	10							
3	玻片号	字符型	10							
4	采集号	字符型	12							
5	性别	字符型	2							
6	国家	字符型	20							
7	原签产地	字符型	70							
8	产地 1 (省区)	字符型	3							
9	产地 2 (县市)	字符型	14							
10	产地 3 (地点)	字符型	20							
11	山脉	字符型	20							
12	河湖名称	字符型	10							
13	纬度	字符型	7							
14	经度	字符型	8							
15	海拔	字符型	9							
16	水深	字符型	4							
17	采集日期	字符型	18							
18	采集人	字符型	20							
19	生境	字符型	50							
20	寄主	字符型	50							
21	寄生部位	字符型	20							
22	科名	字符型	20							
23	保藏位置	字符型	60							
24	保藏状况	字符型	80							
25	保藏方式	字符型	20							
26	采集方式	字符型	20							
27	标本属性	字符型	4							

28	TY1	通用型	4		照片	照片	照片	照片	照片	照片
29	TY2	通用型	4		鸣声	特征图	特征图	特征图	特征图	特征图
30	标本馆	字符型	5							
31	鉴定人	字符型	20							
32	鉴定日期	字符型	18							
33	备注	备注型	4							
34	个体数量	数值型	3							
35	体重 (G)	数值型	6							
36	体长	数值型	6	1						
37	M1	数值型	6	1	翅长	颅全长	全长	全长	前翅长	
38	M2	数值型	6	1	尾长	尾长	体高	体高		
39	M3	数值型	6	1	跗趾长	前臂长		头长		
40	M4	数值型	6	1	嘴峰	后足长		吻长		
41	M5	数值型	6	1		耳长				
42	M6	数值型	6	1		肩高		尾长		
43	M7	数值型	6	1		臀高		吻肛长		
44	LING	字符型	8		年龄	年龄	年龄	年龄	虫态	虫态
45	虹膜颜色	字符型	10							
46	嘴色	字符型	10							
47	脚色	字符型	10							
48	生殖腺	字符型	10							
49	录入人	字符型	8							
50	LOAN	逻辑型	1							
51	标本来源	字符型	30							
52	标本等级	字符型	3							

## 标本信息库字段说明

字段	字段名	注释
1	ID (编号)	动物物种编号, 依据此字段与动物物种库关联
2	标本号	标本号, 在一个数据集中唯一
3	玻片号	用玻片保存完整个体或解剖部分的玻片编号; 只有昆虫和无脊椎动物中有玻片的标本才有此项目
4	采集号	野外采集时给的编号, 在哺乳动物中称“野外号”
5	性别	动物的性别, 除 之外, 如为多个个体, 或难以辨认, 则记录“-”; 社会性昆虫的工蜂、工蚁记录“工”
6	国家	标本原产国家, 默认值为“中国”
7	原签产地	原标签产地信息, 对于需要订正、修改该类信息的情况, 需将原信息在此处记录
8	产地1(省区)	标本产地的省或自治区
9	产地2(县市)	标本产地的县市, 可以包括地区级市
10	产地3(地点)	标本产地中乡及以下的小地点
11	山脉	标本产地之山脉, 对于县市等行政区划不明或不能概括时使用, 例如四川峨眉山
12	河湖名称	标本产地之河湖名称, 理由同上条
13	纬度	标本产地之纬度
14	经度	标本产地之经度
15	海拔	标本产地之海拔, 允许给一个范围
16	水深	对于鱼类、两栖类和水生无脊椎动物, 采集位置的水深
17	采集日期	标本采集日期, 允许给一个同年的日期范围, 缺少具体日期的按标签实际内容录入, 全部缺少的在无法考证的情况下写“不详”
18	采集人	标本采集人, 特殊情况可以是考察队或“native coll.”
19	生境	标本采集地的生境, 使用生态学标准术语, 尽量简明扼要
20	寄主	植食性昆虫或无脊椎动物的寄主植物或寄生性昆虫、无脊椎动物的寄生对象; 写寄主的中文名
21	寄生部位	寄生性无脊椎动物的在寄主身体上的寄生部位
22	科名	该标本所属动物科
23	保藏位置	标本在标本馆中的具体保藏位置(各个标本馆应按“楼层—房间—柜号—抽屉号”编排)
24	保藏状况	标本是否良好, 否则应写明具体状况, 如“破损”、“无标签”甚至“未见”等
25	保藏方式	包括针插、干制、液浸、玻片、假剥制等
26	采集方式	包括网扫、灯诱、网捕、土壤分离、猎捕、购买……等

27	标本属性	普通或模式标本，如为模式标本，应说明具体属于哪类：正模、副模……等，默认值为“普通”
28	照片	标本照片，局部或整体均可
29	特征图	主要鉴别特征图，或鸟类的鸣声
30	标本馆	本信息及标本归属的标本馆，使用本项目统一使用的标本馆代码（3-5个大写英文字母）
31	鉴定人	本号标本当前物种名的鉴定人
32	鉴定日期	本号标本当前物种名的鉴定日期
33	备注	记录需要说明的任何问题或信息
34	个体数量	对于一号标本有多个个体的情况，注明其个体数量
35	体重（G）	标本存活时或刚刚猎捕时的体重
36	体长	通常是动物标本由头部前端至腹部末端的长度，不同类群有所不同
37	M1	测量值，见数据结构中的实际含义
38	M2	测量值，见数据结构中的实际含义
39	M3	测量值，见数据结构中的实际含义
40	M4	测量值，见数据结构中的实际含义
41	M5	测量值，见数据结构中的实际含义
42	M6	测量值，见数据结构中的实际含义
43	M7	测量值，见数据结构中的实际含义
44	LING	如非成体，应记录其幼期发育阶段或年龄
45	虹膜颜色	鸟类标本存活时的虹膜颜色
46	嘴色	鸟类标本存活时的嘴色
47	脚色	鸟类标本存活时的脚色
48	生殖腺	生殖腺发育程度
49	录入人	本条记录的录入人
50	LOAN (借出)	本号标本是否借出
51	标本来源	标本来源，默认为本馆采集，其它情况如交换、国外赠送、私人赠送等应予注明
52	标本等级	按《两栖纲动物标本质量评价标准》、《爬行动物标本质量评价标准》、《鸟类标本质量评价标准》、《鱼类标本质量评价标准》、《哺乳纲动物标本质量评价标准》、《昆虫标本质量评价标准》、《无脊椎动物标本质量评价标准》评价后的质量等级（目前上述标准暂未实行）

## 物种信息库

字段	字段名	类型	长度	鸟 A02n	兽 A02s	鱼 A02y	两爬 A02z	虫 A02c	无 A02w
1	ID (编号)	数值型	6						
2	中名	字符型	20						
3	科名	字符型	20						
4	亚科中名	字符型	20						
5	亚科名	字符型	20						
6	属名	字符型	25						
7	亚属名	字符型	25						
8	种名	字符型	25						
9	亚种中名	字符型	12						
10	亚种名	字符型	25						
11	作者	字符型	30						
12	年代	字符型	10						
13	Cite1 (原始文献)	字符型	100						
14	原始属名	字符型	25						
15	模式产地	字符型	80						
16	TYPEKEEP (模式标本保存地点)	字符型	20						
17	中文俗名	字符型	40						
18	别名	字符型	50						
19	英文名	字符型	40						
20	Synofgen	字符型	25						
21	Synofsp	字符型	25						
22	Synofssp	字符型	25						
23	Junior_syn	逻辑型	1						
24	国内分布	字符型	200						
25	国外分布	字符型	200						
26	分布水系	字符型	100						
27	分布流域	字符型	30						

28	水深	字符型	10						
29	海拔上限	字符型	4						
30	海拔下限	字符型	4						
31	寄主	备注型	4						
32	Cite2 (重要参考文献)	备注型	4						
33	描述	备注型	4						
34	保护级别	字符型	8						
35	公约级别	字符型	6						
36	濒危级别	字符型	6						
37	中国特有	逻辑型	1						
38	居留状态	字符型	6						
39	洄游习性	字符型	6						
40	地理区	字符型	50						
41	资料来源	字符型	100						
42	标本馆	字符型	5						
43	备注	备注型	4						
44	T1	通用型	4						
45	T2	通用型	4						
46	T3	通用型	4						
47	T4	通用型	4						
48	T5	通用型	4						
49	T6	通用型	4						
50	TD1	字符型	20						
51	TD2	字符型	20						
52	TD3	字符型	20						
53	TD4	字符型	20						
54	TD5	字符型	20						
55	TD6	字符型	20						

## 物种信息库字段说明

字段	字段名	注释
1	ID (编号)	动物物种编号, 依据此字段与动物标本库关联
2	中名	物种中名
3	科名	该物种所属动物科
4	亚科中名	亚科中名
5	亚科名	亚科拉丁名
6	属名	属拉丁名
7	亚属名	亚属拉丁名
8	种名	种拉丁名
9	亚种中名	亚种中名 (不包括种的中名, 应该为以下格式: 四川亚种、淡色亚种)
10	亚种名	亚种拉丁名
11	作者	该种或亚种的命名人
12	年代	该种或亚种的命名年代
13	Citel (原始文献)	该种或亚种命名的原始文献
14	原始属名	该种或亚种命名时的原始属名
15	模式产地	模式标本的产地, 如果有多个产地, 应指明正模产地, 并列其它产地
16	TYPEKEEP (模式标本保存地点)	模式标本保存地点
17	中文俗名	中文俗名
18	别名	中文别名
19	英文名	英文名
20	Synofgen	如此属为次异名, 此条为首异名。如非次异名, 此条与“属名”一致
21	Synofsp	如此种为次异名, 此条为首异名。如非次异名, 此条与“种名”一致
22	Synofssp	如此亚种为次异名, 此条为首异名。如非次异名, 此条与“亚种名”一致
23	Junior_syn	是否为次异名
24	国内分布	国内分布
25	国外分布	国外分布
26	分布水系	分布水系
27	分布流域	分布流域
28	水深	对于鱼类、两栖类和水生无脊椎动物, 记录的物种生活的水深

29	海拔上限	海拔上限
30	海拔下限	海拔下限
31	寄主	植食性昆虫或无脊椎动物的寄主植物或寄生性昆虫、无脊椎动物的寄生对象；写寄主的中文名；包括归纳标本记录信息及文献信息
32	Cite2 (重要参考文献)	除原始描述文献以外的应该引证的文献
33	描述	物种的形态描述 (建议按《中国动物志》格式)
34	保护级别	《国家重点保护野生动物名录》中的保护级别
35	公约级别	《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录中的级别
36	濒危级别	《中国濒危动物红皮书》中的濒危级别
37	中国特有	是否为中国特有种或亚种
38	居留状态	鸟类中记录物种的居留状态 (留鸟、冬候鸟……等)
39	洄游习性	鱼类中记录是否为洄游的物种
40	地理区	该物种分布的地理区,按世界六大地理区记录
41	资料来源	本条信息的主要文献来源,如《中国动物志》
42	标本馆	本信息归属的标本馆,使用本项目统一使用的标本馆代码 (3-5 个大写英文字母)
43	备注	记录需要说明的任何问题或信息
44	T1	插入 (链接) 图片
45	T2	插入 (链接) 图片
46	T3	插入 (链接) 图片
47	T4	插入 (链接) 图片
48	T5	插入 (链接) 图片
49	T6	插入 (链接) 图片
50	TD1	对应 T1 的图片说明
51	TD2	对应 T2 的图片说明
52	TD3	对应 T3 的图片说明
53	TD4	对应 T4 的图片说明
54	TD5	对应 T5 的图片说明
55	TD6	对应 T6 的图片说明

## 科名库

字段	类型	长度
family*	字符	20
门*	字符	10
phylum	字符	15
纲*	字符	10
class	字符	15
目*	字符	10
order	字符	20
总科	字符	16
superfamily	字符	20
科代码	字符	5
科名(中文)*	字符	16
科名(英文)	字符	16
备注	备注	4

科代码：脊椎动物参考《中华人民共和国国家标准 - 中国动物分类代码（脊椎动物部分）》，其它类群暂缺。

## 属名库

字段	字段名	类型	长度	注释
1	SF	字符型	4	亚科拉丁名缩写
2	SYNONYM_OF	字符型	25	如此属为次异名，此条为首异名
3	JUNIOR_SYN	逻辑型	1	是否为次异名
4	C_NAME	字符型	16	属的中文名
5	GENUS	字符型	25	属的拉丁名
6	SUBGENOF	字符型	25	如为其它属的亚属，此条为该属名
7	AUTHOR	字符型	40	作者
8	YEAR	字符型	10	发表年代
9	MONTH	字符型	15	原始发表的月份
10	IN_AUTHOR	字符型	30	原始文献所在论文集的主编或作者
11	JOURNAL	字符型	124	期刊或书名
12	SERIES	字符型	45	系列
13	VOLUME	字符型	9	卷
14	PART	字符型	50	期
15	PAGE	字符型	130	页码
16	BEI_MING	字符型	12	别名
17	TYPE_SPECI	字符型	40	模式种拉丁名
18	TYPE_SP_AU	字符型	40	模式种作者
19	TYPE_SP_YE	字符型	15	模式种定名年代
20	TSP_INAUTH	字符型	30	模式种原始文献所在论文集的主编或作者
21	TYPE_LOC	字符型	50	模式产地
22	TYPE_SYN	字符型	50	模式种如为异名，此条填写首异名
23	DISTR	字符型	50	分布
24	DESCRIPTION	备注型	4	描述
25	KEY_SP	备注型	4	种和亚种检索表
26	STATU	字符型	10	状态
27	SP	字符型	8	包含种数
28	FAMILY	字符型	20	科拉丁名
29	SUBFAMILY	字符型	20	亚科拉丁名
30	TAXO_NOTE	字符型	220	有关分类学问题的注释
31	NOTE	备注型	4	备注
32	SOURCE	字符型	100	资料来源
33	GROUP	字符型	12	动物类群

## 文献库

字段	字段名	类型	长度	注释
1	AUTHOR	字符型	36	作者
2	YEAR	字符型	10	年代
3	TITLE	字符型	250	文章题目
4	IN_AUTHOR	字符型	36	文献所在论文集的主编或作者
5	CITE	字符型	250	期刊或书名
6	SERIES	字符型	45	系列
7	卷	字符型	16	卷
8	期	字符型	10	期
9	PAGES	字符型	70	页码
10	PRESS	字符型	30	出版社
11	LANG	字符型	8	文章所使用语言
12	NOTES	备注型	4	备注

## 部分标本馆代码（仅供参考）

编码	单位	中科院统一码
IOZ	动物所	152111
IOH	水生所	152342
KIZ	昆明动物所	152353
SIO	南海海洋所	133244
NPI	西北高原生物所	152563
SIE	上海昆虫所	152231
QIO	海洋所	133137
CIB	成都生物所	151751
XIB	新疆生地所	151A65
SAE	沈阳应用生态所	
AOL	庐山植物园	

## 国内分布（省区）代码库

编码	省区	国标码	拼音
AH	安徽	340000	Anhui
BJ	北京	110000	Beijing
CQ	重庆		Chongqing
FJ	福建	350000	Fujian
GD	广东	440000	Guangdong
GS	甘肃	620000	Gansu
GX	广西	450000	Guangxi
GZ	贵州	520000	Guizhou
HAN	海南	460000	Hainan
HB	湖北	420000	Hubei
HEB	河北	130000	Hebei
HEN	河南	410000	Henan
HK	香港		Hongkong
HL	黑龙江	230000	Heilongjiang
HN	湖南	430000	Hunan
JL	吉林	220000	Jilin
JS	江苏	320000	Jiangsu
JX	江西	360000	Jiangxi
LN	辽宁	210000	Liaoning
NM	内蒙古	150000	Nei Mongolia
NX	宁夏	640000	Ningxia
QH	青海	630000	Qinghai
SC	四川	510000	Sichuan
SD	山东	370000	Shandong
SH	上海	310000	Shanghai
SN	陕西	610000	Shaanxi
SX	山西	140000	Shanxi
TJ	天津	120000	Tianjin
TW	台湾	710000	Taiwan
XJ	新疆	650000	Xinjiang
XZ	西藏	540000	Xizang
YN	云南	530000	Yunnan
ZJ	浙江	330000	Zhejiang
CNE	东北		Dongbei
CN	华北		Huabei
CE	华东		Huadong
CS	华南		Huanan

## 技术支持

如果您在使用中遇到问题，请与《动物信息系统》开发组联系。

联系人：

薛大勇           电话：010-62536373

E-mail：xuedy@ioz.ac.cn

韩红香           电话：010-62536373

E-mail：hanhx@ioz.ac.cn

李红梅           电话：010-62555819

E-mail：lihm@ioz.ac.cn

地址：北京中关村中国科学院动物研究所（邮编：100080）

## 使用手记

## 使用手记