

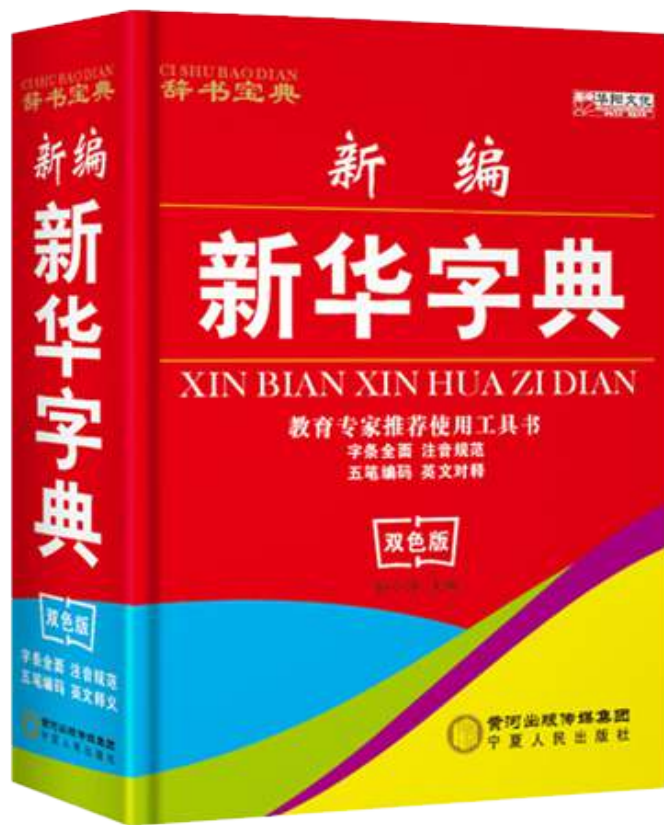


# 第14章 生物命名和分类

## 第2节 生物检索表

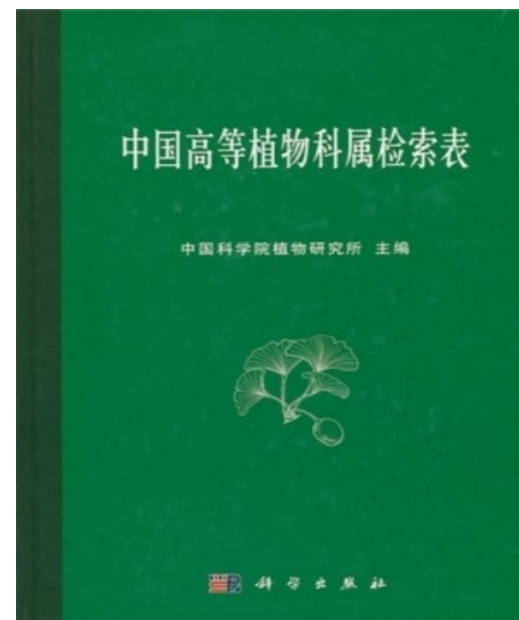
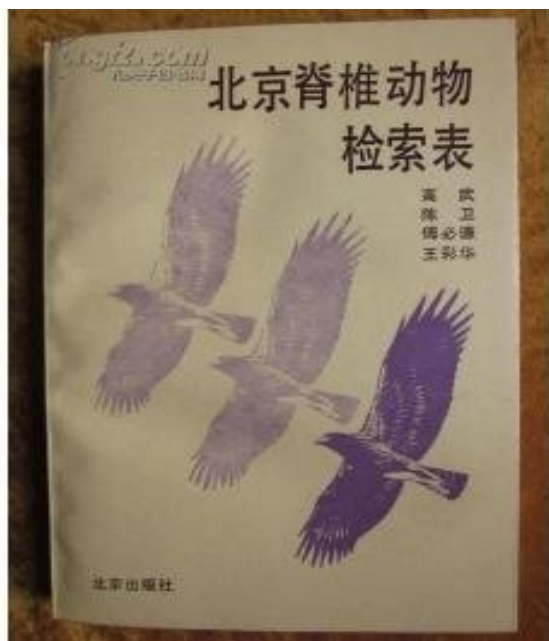


# 情景导入



遇到不认识的字词，你通常会求助于什么呢？

那当我们遇到不认识的生物，我们该求助于什么呢？



生物检索表是我们鉴别生物种类的一个常用工具。科学家根据生物类群存在的相似和相异的特点，将生物分类的过程记录下来，编制了生物检索表。

**作用：方便了生物分类的查阅、交流和研究。**

# PART 01

---

## 认识生物检索表



# 想一想、说一说：什么是生物检索表

小动物检索分类图表

1a. 无足	2a. 身体细长，体表有角质层	 线虫	线虫动物类
	2b. 身体由许多相似环状体节构成	 蚯蚓	环节动物类
1b. 有足	2c. 有3对足	 蝗虫  蝼蛄  蟋蟀  螳螂  蚂蚁	昆虫类
	2d. 有4对足	 蜘蛛	蜘蛛类
	2e. 有7对足	 鼠妇	甲壳类
	2f. 有15对以上足	 蚰蜒  蜈蚣  马陆	多足类

生物检索表科学家根据生物类存在的相似和相异的特征，将生物分类的过程记录下来，编制而成的是我们鉴别生物种类的一个常用工具。

**作用：方便了生物分类的查阅、交流和研究。**

# PART 02

---

## 尝试检索





生物检索表的形式有多种。  
教材中呈现的是二叉式检索表，  
即检索表的每一次分叉都由一个(或一组)特征的两种不同表现构成，就好像进入一条分叉路，究竟要向左还是向右行呢?那需要根据我们要辨认的生物的特征而决定。

### 检索表

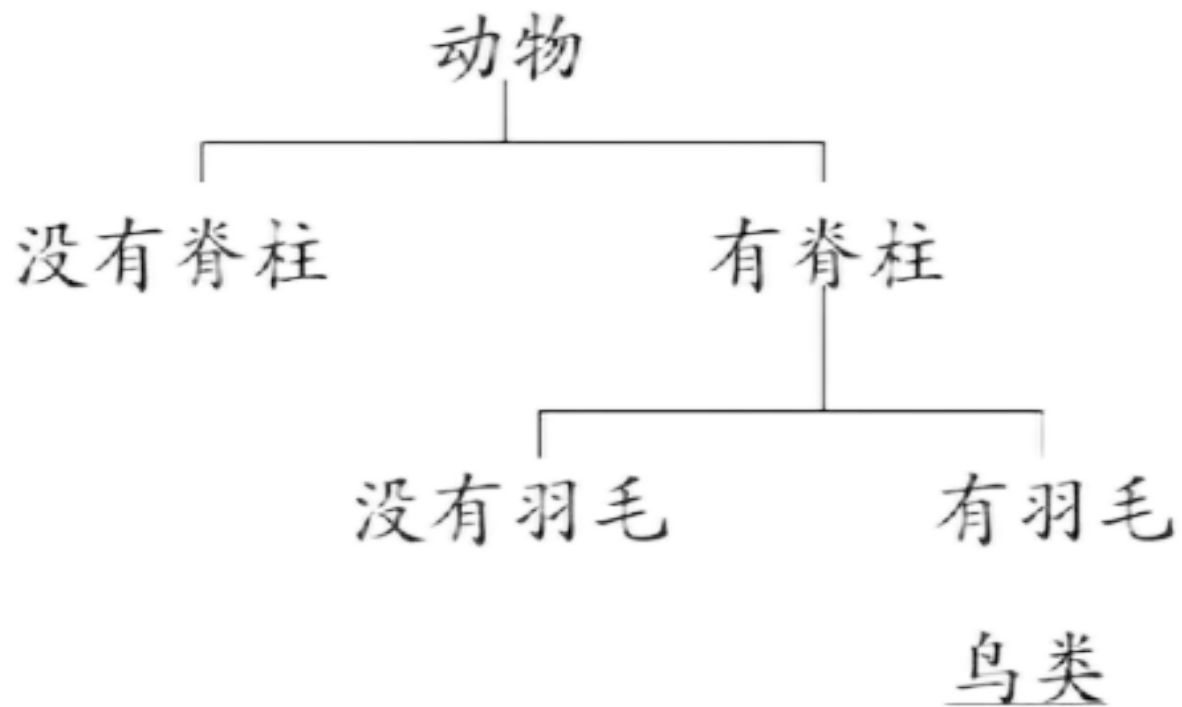
- 1a. 能进行光合作用，自养
  - 2a. 用种子繁殖 ..... 种子植物门
    - 3a. 种子有果皮包被 ..... 被子植物
    - 3b. 种子裸露，无果皮包被 ..... 裸子植物
  - 2b. 用孢子繁殖 ..... 孢子植物门
- 1b. 不能进行光合作用，异养
  - 2c. 身体被鳞片，生活在水中，用鳃呼吸 ..... 鱼纲
  - 2d. 身体不被鳞片，不能生活在水中，用肺呼吸
    - 3c. 身体被羽毛，卵生 ..... 鸟纲
    - 3d. 身体被毛，胎生 ..... 哺乳纲



## 想一想

如何使用生物检索表进行检索呢？

例：某动物的特征是有脊柱且有羽毛。



先找到最主要的差异，再划分比较细小的差异。



# 平行式检索表

- 1. 植物体无根、茎、叶的分化，无胚.....2
- 1. 植物体有根、茎、叶的分化，有胚.....4
- 2. 由藻类和菌类所组成的共生体.....地衣植物门
- 2. 非藻类和菌类所组成的共生体.....菌类植物门
- 3. 植物体有叶绿素或其他色素，为自养生活方式.....藻类植物门
- 3. 植物体无叶绿素或其他色素，为异养生活方式.....菌类植物门
- 4. 植物体有茎、叶，而无真根.....苔藓植物门
- 4. 植物体有茎、叶，而有真根.....5
- 5. 产生孢子.....蕨类植物门
- 5. 产生种子.....种子植物门

# 二叉式检索表

1a. 能进行光合作用，自养

2a. 能开花结果，用种子繁殖.....种子植物门

3a. 种子有果皮包被.....被子植物

3b. 种子裸露.....裸子植物

2b. 不开花结果，用孢子繁殖.....孢子植物门

1b. 不能进行光合作用，异养

2c. 身体被鳞片，生活在水中，用鳃呼吸.....鱼纲

2d. 身体不被鳞片，不能生活在水中，用肺呼吸

3c. 身体被羽毛，卵生.....鸟纲

3d. 身体被毛，胎生.....哺乳纲

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/135120243113011132>