

# 关于植物命名和分类

# 一、植物分类学方法

分类系统可划分为两类：  
人为分类系统和自然分类系统

- 人为分类系统 着眼于应用上的方便，多使用于应用学科
- 自然分类系统 反映植物界的亲缘关系和演化关系，多使用于理论学科

以植物的生殖器官作为主要的分类依据

## ■ 物种的概念

简称“种”（Species），是分类的基本单位

自然界客观存在的类群；

个体间有极其相近的形态特征和生理、生态特性；

个体间可以自然交配产生正常的后代；

占有一定的分布区域；

不同种之间存在“生殖隔离”现象

- 种以下分为亚种 (subspecies)、变种 (varietas) 和变型 (forma)
  - 亚种—一种内变异类型；形态构造显著变化；有明显的地带性分布区域
  - 变种—一种内变异类型；形态构造显著变化；没有明显的地带性分布区域
  - 变型—形态特征变异比较小的类型
- 品种 (cultivar) 和品系  
不是自然形成的（自然界中原本不存在），而是人工选择和培育（人工杂交甚至远缘杂交）的结果

## 二、植物命名

《 **双名法**—瑞典博物学家林奈 (C. Linnaeus) 创立

《 每一种植物的种名，都由两个拉丁词或拉丁化形式的字构成

《 第一个词是**属名**，相当于“姓”，词性：**名词**

《 第二个词是**种加词**，相当于名，词性：**形容词**

《 学名后面加上最早给这个植物命名的作者名的缩写



■ 完整学名： 属名+种加词+命名人名缩写

■ 双名法

属名 + 种加词 + 命名者的姓名

名词

形容词

例如： *Rosa Chinensis* Jacq. 月季花

*Ginkgo Biloba* L. 银杏

斜体

正体

## ■ 品种命名

属名 + 种加词 + ‘品种名’

例如: *Prunus Mume* ‘Da Yu’ ‘大羽’ 梅

# 三、植物分类



# 1. 植物形态学术语

## 用于鉴定和描述植物

### ■ 茎的分枝形式

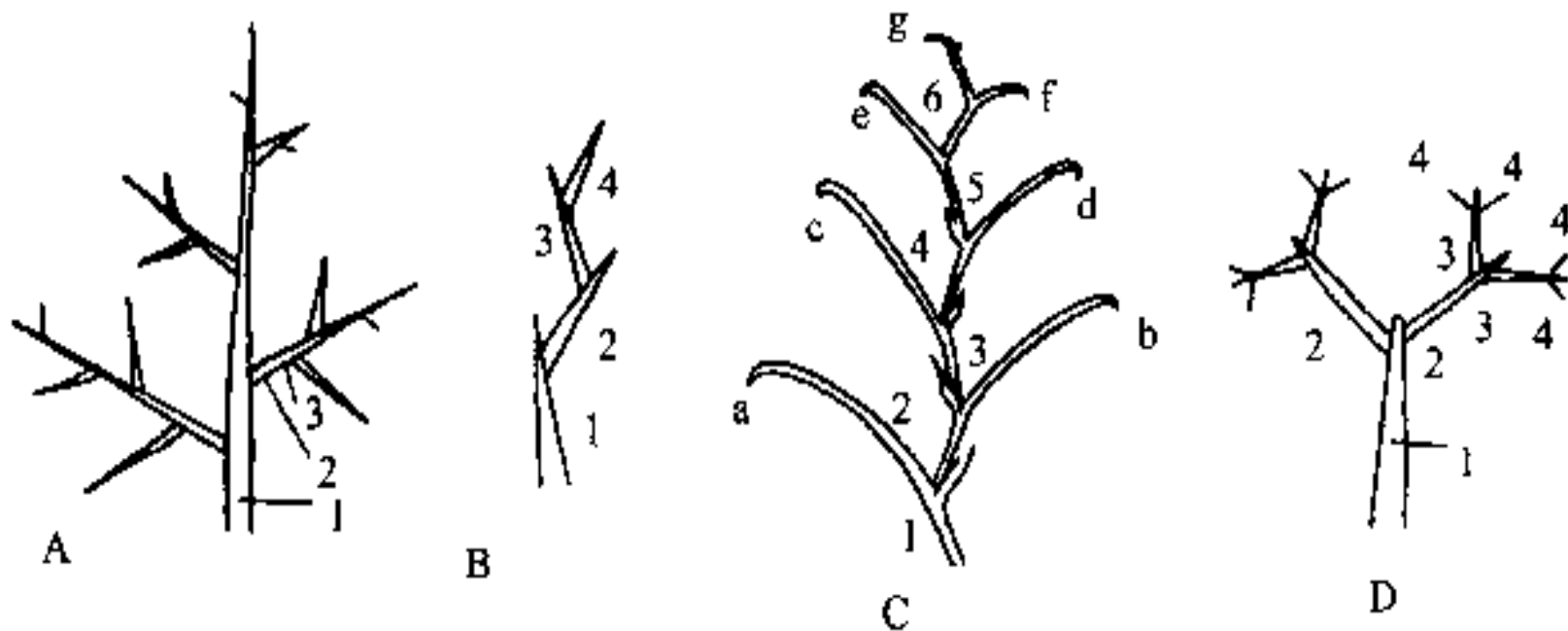


图 5-7 分枝的类型

A. 单轴分枝 B、C. 合轴分枝 D. 假二叉分枝

## ■ 叶的形态

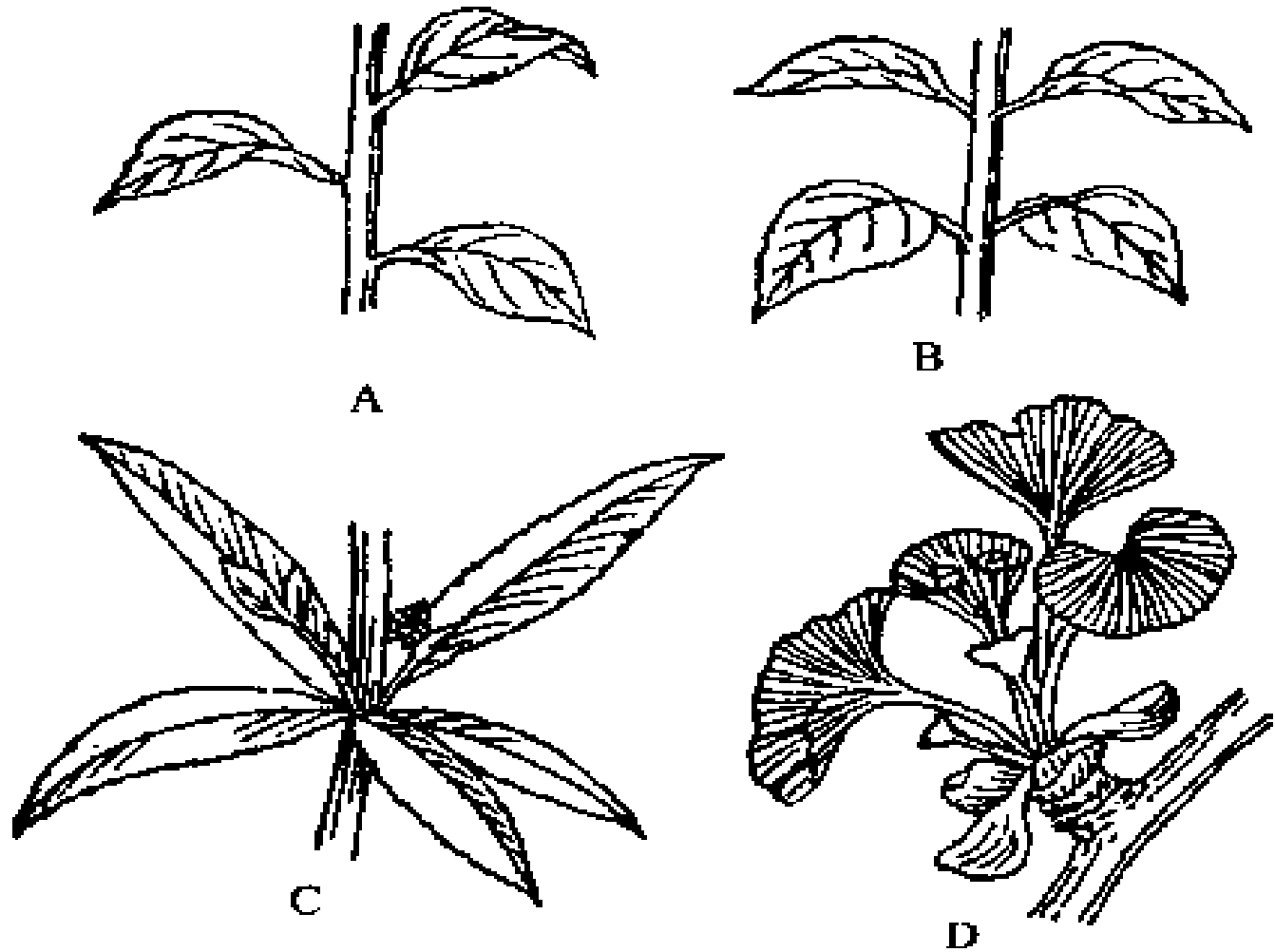


图 6-12 叶 序

A. 互生叶序 B. 对生叶序 C. 轮生叶序 D. 簇生叶序

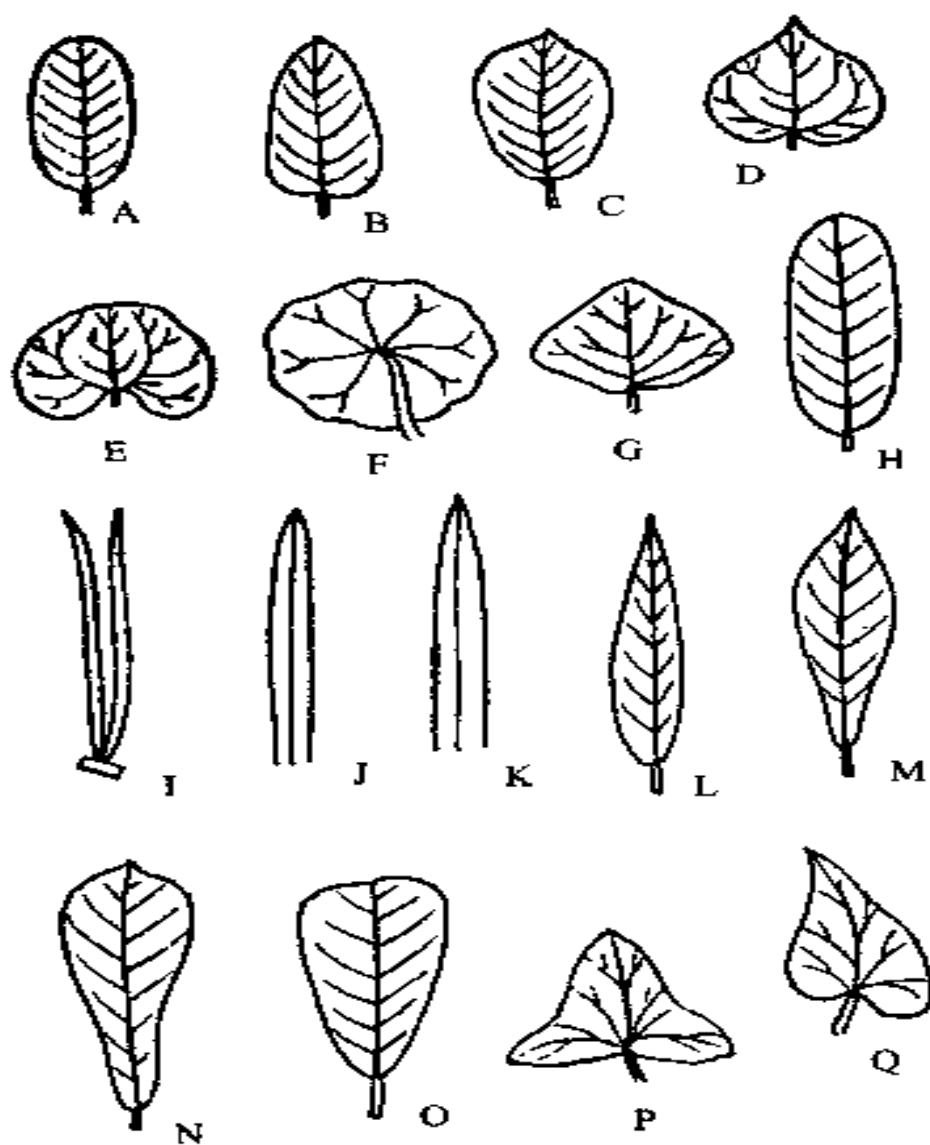


图 6-2 叶形（全形）的类型

- A. 椭圆形 B. 卵形 C. 倒卵形 D. 心形 E. 肾形  
 F. 圆形（盾形） G. 菱形 H. 长椭圆形 I. 针形  
 J. 线形 K. 剑形 L. 披针形 M. 倒披针形  
 N. 匙形 O. 楔形 P. 三角形 Q. 斜形

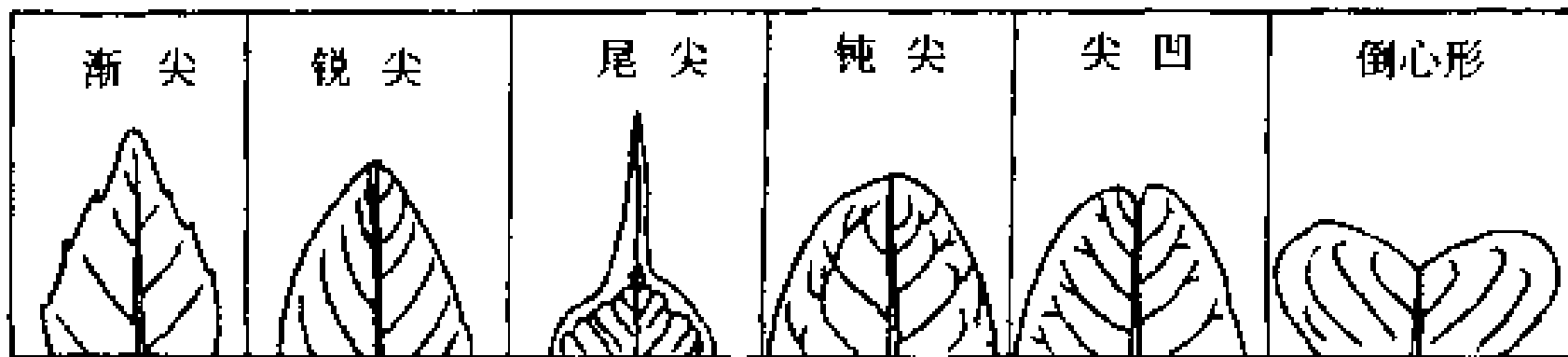


图 6-5 叶尖的类型

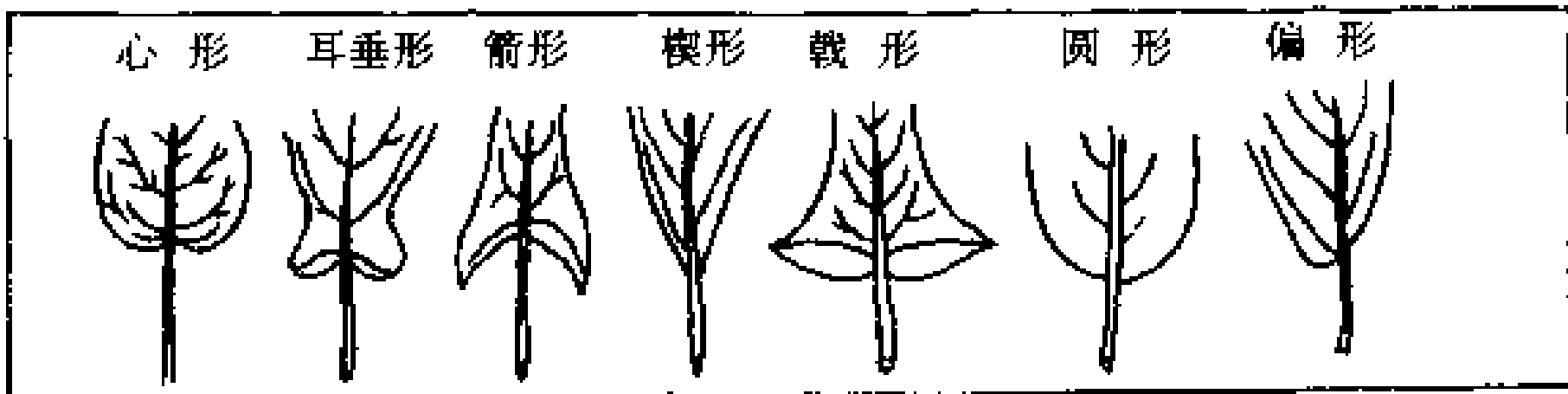


图 6-6 叶基的类型

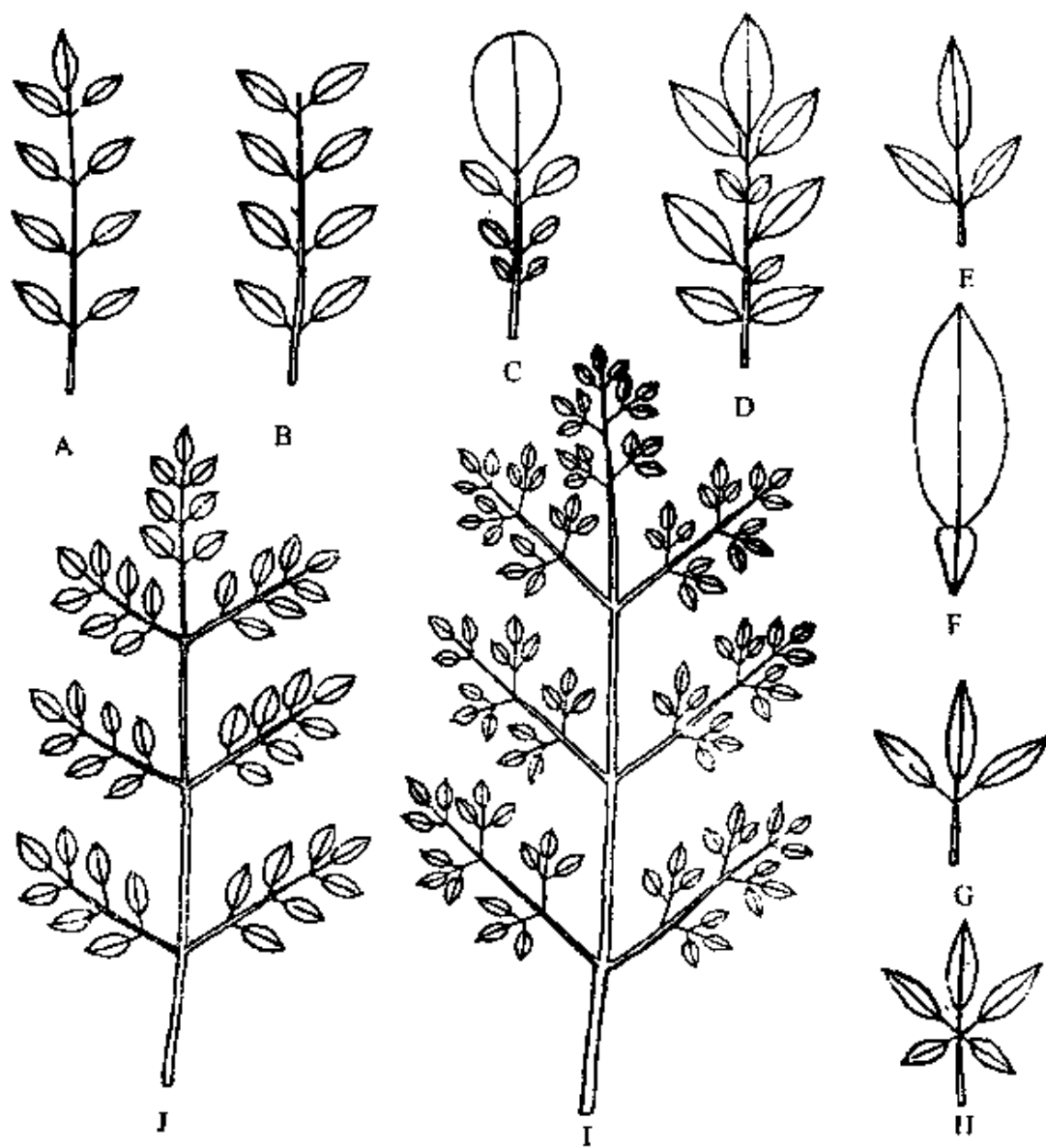


图 6-11 复叶的主要类型

- A. 奇数羽状复叶 B. 偶数羽状复叶 C. 大头羽状复叶 D. 参差羽状复叶  
 E. 三出羽状复叶 F. 单身复叶 G. 三出掌状复叶 H. 掌状复叶  
 I. 三回羽状复叶 J. 二回羽状复叶

# 花的形态

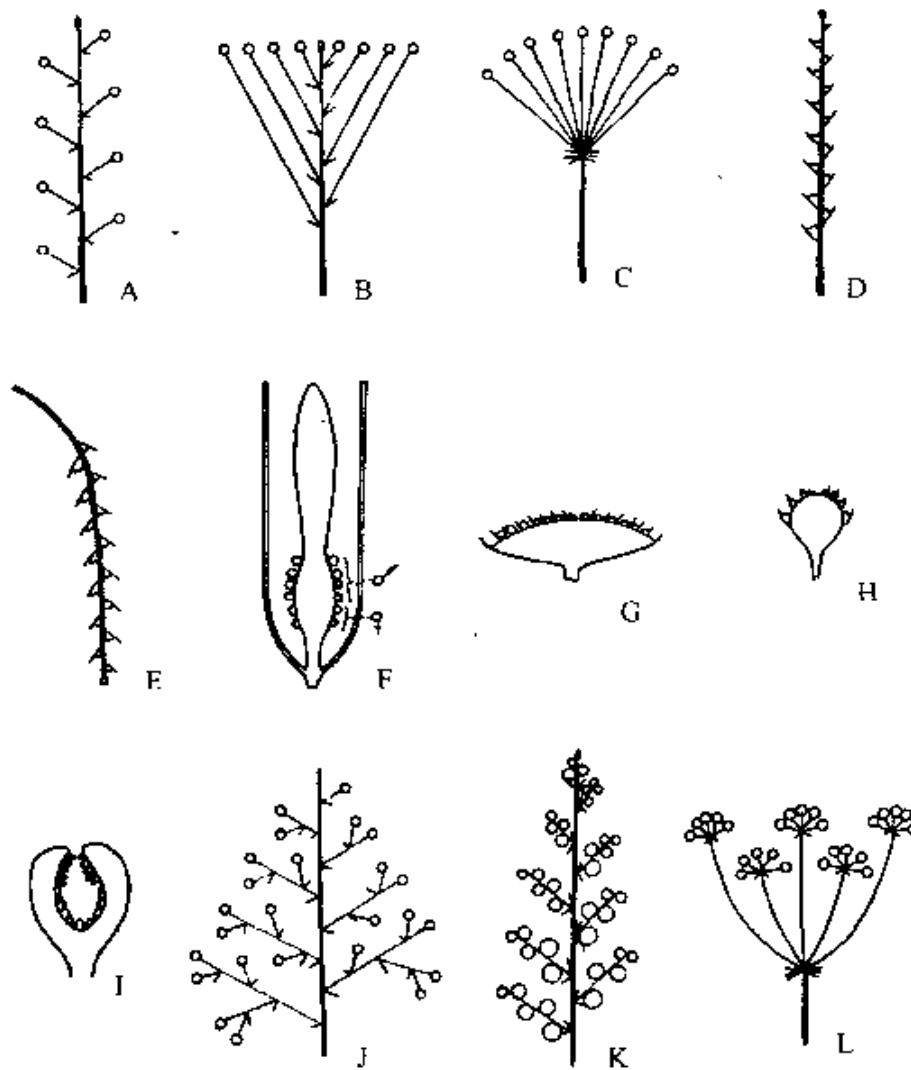


图 8-10 无限花序的类型

- A. 总状花序 B. 伞房花序 C. 伞形花序 D. 穗状花序  
 E. 柔荑花序 F. 肉穗花序 G、H. 头状花序 I. 隐头花序  
 J. 圆锥花序 K. 复穗状花序 L. 复伞形花序

(引自徐汉卿)

## 2. 植物分类的基本单位和阶层系统

- **界**——植物界Regnum vegetable
- **门** -phyta—被子植物门Angiospermae
  - **纲**-opsida, -eae—双子叶植物纲（木兰纲）  
Dicotyledoneae (Magnoliopsida)
  - **目**-ales—蔷薇目Rosales
    - **科**-aceae—蔷薇科Rosaceae
      - **属**-a, -um, -us—蔷薇属Rosa
        - **种**——多花蔷薇Rosa multiflora Thunb.

# 生物分类的阶层





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/887005103022006101>