

# 植物的分類系統

從我國古代有關植物的記載情形，皆以其用途為分類，因此大致以藥用及食用植物最為常見；國外至十六世紀，在植物分類上已有顯著的進步，如 1620 年 Bauhin 氏著作中，已有屬名、種名；另 Ray 氏根據胚胎 (Embryo) 而分為雙子葉植物與單子葉植物，並在其著作中將植物區分為：

## I、草本植物 (Herbae)

( I ) 無花植物 ( Imperfectae or Cryptogamae )

( II ) 有花植物 ( Perfectae )

A、雙子葉植物 ( Dicotyledones )

B、單子葉植物 ( Monocotyledones )

## II、木本植物 (Arbores)

( I ) 雙子葉植物 ( Dicotyledones )

( II ) 單子葉植物 ( Monocotyledones )

至 1735 年 Linnaeus 氏創人為分類法，植物分類因此有最初之分類系統，之後經植物學家不斷的刪改並作成新的分類法【De Jussieu ( 1789 ) 的自然分類系統；De Candolle ( 1813 ) 刪改，及 J. Lindley ( 1830 )、S. Endlicher( 1836~1840 ) 的新分類法等】。1827 年 R. Brown 發現松柏類及蘇鐵類之胚珠裸露，於是將植物分為裸子植物和被子植物，此使植物的分類更趨進步。到了 1859 年 Darwin 氏發表「物種起源」之後，於分類上有很大的變化，此時意開始注意植物的親緣關係。由於各家分類觀點不同，因此在植物分類系統上亦有所差異，尤以種子植物差異最鉅，茲就各家分類系統選介如下：

### 一、Bentham and Hooker System

此分類系統以 De Jussieu ( 1789 ) 之排列加以擴大，並將 De Candolle ( 1818 ) 之系統予以解釋；Bentham & Hooker. ( 1863~1880 ) 所著植物誌屬，為使成為植物分類的實用範本，故在排列上以最便於鑑定標本的方式做成下列分類系統。

#### 甲、雙子葉植物門 ( Dicotyledons )

1. 離瓣區 ( Polypetalae )

2. 合瓣區 ( Gamopetalae )

3. 一重花被區 ( Monochlamydeae ) —即無花瓣類 ( Apetalae )

#### 乙、裸子植物門 ( Gymnospermae )

#### 丙、單子葉植物門 ( Monocotyledons )

## 二、Engler and Prantl System

此分類系統依 A. W. Eichler 的系統修改而成，其著作為自然植物誌科 ( 1889~1907 )，其分類系統為：

甲、裸子植物 ( Gymnospermae )

乙、被子植物 ( Angiospermae )

1. 單子葉植物區 ( Monocotyledonae )

2. 雙子葉植物區 ( Dicotyledonae )

( 1 ) 原始花被亞區 ( Archichlamydeae )

( 2 ) 變形花被亞區 ( Metachlamydeae )

此系統因以單子葉植物較雙子葉植物為原始的觀念，為其最大的缺點，因此於 1954 年 Bearbeitet von R. Pilger and H. Melchior 將其改訂並刊於 Engler's 的植物分科綱要內，其修訂之分類系統為：

( 甲 ) 裸子植物門 ( Gymnospermae )

( 乙 ) 被子植物門 ( Angiospermae )

( 1 ) 雙子葉植物綱 ( Dicotyledoneae )

( a ) 原始花被亞綱 ( Archichlamydeae )

1. 木麻黃目 ( Casuarinales )

2. 胡桃目 ( Juglandales )

.....

15. 木蘭目 ( Magnoliales )

.....

( b ) 合瓣花被亞綱 ( Sympetalae )

1. 巖梅目 ( Diapensiales )

2. 杜鵑目 ( Ericales )

.....

( 2 ) 單子葉植物區 ( Monocotyledoneae )

( a ) 澤瀉目 ( Helobiae )

( b ) 薹草目 ( Triuridales )

.....

### 三、Bessey System

此分類系統為美國 Bessey 教授之分類法，其特點注重子房與花冠的位置，認為由柱狀花變為萼狀花，進而為管狀花，此乃一般被子植物進化的趨勢，而離瓣、合瓣並非重要的區別。其分類法列舉如下：

甲、蘇鐵植物 (Cycadophyta)

乙、毬果植物 (Coniferophyta)

丙、有花植物 (Anthophyta)

1. 互生葉植物 (Alternifoliae) — 即單子葉植物

2. 對生葉植物 (Opposifoliae) — 即雙子葉植物

### 四、Hutchinson System

此分類系統為 J. Hutchinson's 修改 Bentham and Hooker 系統而創的另一分類系統 (顯花植物誌科一書)，其系統為：

第一門 裸子植物 (Gymnospermae)

第二門 被子植物 (Angiospermae)

第一亞門 雙子葉植物 (Dicotyledones)

第一區 木本植物 (Lignosae)

第二區 草本植物 (Herbaceae)

第二亞門 單子葉植物 (Monocotyledones)

本分類系統主要強化被子植物中之木本植物與草本植物分頭並進的主張，各目順序為先列完木本植物區再列草本植物區，因此本系統已不再將原始花被區及後生花被區中群類分別列置。