

## 自然類緣植物系統檢索表

白採集譯未定稿

民國三十年五月

### 第一表 部門綱之檢索表

植物界分爲以下之二部；或更分第一部爲獨立之十二部。

A. 無翼花及真種子植物；由芽胞繁殖。

#### 第一部 孢子 = 或稱隱花植物 ( Sporophyta; cryptogamae Sporenpflanzen )

I. 無維管束及其根

a) 概爲葉狀體植物，無莖葉之別，有或無葉綠，由芽胞分裂繁殖，無雄器雌器之分，故無世代交番生殖：

#### 第一門 菌藻植物 (Thallophyta; Thallophyten)

b) 有莖葉之區別，但無真根；以有雄器雌器，故行顯然之世代交番生殖，但決非有花植物：

#### 第二門 苔蘚植物 ( Bryophyta; Bryophyten; Muscinei, Moose )

有維管束及其根；行世代交番生殖：

第三門 羊齒植物 (Pteridophyta; Farnpflanzen)

- a) 葉 (二狀體) 比之莖幹 (即根株) 爲大，未發育時，螺旋狀捲縮 以後變爲扁平狀，且多次裂開；芽胞囊以小簇狀着於葉背或葉緣，有時以穗狀或復穗狀排列於葉之裂片上，甚至着於葉基之芽胞果內。

第一綱 羊齒類 (Filicales; Farne)

- b) 葉比之莖幹爲小而且簡單，極稀爲大，如大時，則形或半圓柄之撐心草狀。
- c) 葉輪生，退化爲齒緣之葉鞘；莖分節，各節順次被覆；芽胞囊着於莖上所在盾狀葉之下面。

第二綱 木賊類 (Equisetales; Schachtelhalme)

- d) 葉互生或對生，不退化；莖不分節；芽胞囊着於葉腋，時常羣集爲穗狀。

第三綱 石松類 (Lycopodiales; Bärlappe)

- B. 具真花及真種子之植物；小芽胞 (花粉粒) 有管狀之扁平體 (花粉管)，大芽胞囊 (胚囊) 具細微之扁平體 (胚珠)，二者相合而授精，遂發育爲果實中之種子。

第二部 種子或稱顯花植物 (Spermatophyta;  
Phanerogama; (Samenpflanzen; Blüten-  
pflanzen)

I. 胚珠不蔽於子房之內，乃位於繖果苞鱗之下，或着於具有假  
鱗片之柄端，旋即蔽於由鱗片所成漿質被之內，而為假漿果。

第一門 裸子植物 (Gymnospermae, Nackts-  
amige)

a) 花粉管內之雄精行氈毛運動。

α) 幹不分歧或僅稍稍分歧。

第一綱 蘇鐵類 (Cycadales, Palmfarngewächse)

B) 幹分歧，差具長極及短極。

第四綱 公孫樹類 (Ginkgoales; Ginkgogewächse)

b) 花粉管內之雄精不能行氈毛運動。

α) 幹分歧；第二木質部缺導管；缺花被。

第五綱 繖果類 (Coniferae, Zapfenpflanzen)

林學上專稱之為針葉樹 (Nadelhölzer)

B) 幹不分歧或分歧，第二木質部有導管；有花被。

第六綱 麻黃類 (Gnetales)

c) 現今已滅絕之化石植物

α) 羽狀複葉；腋着花軸。

第二綱 亞蘇鐵類 (Bennettiales)

β) 葉單一；花雖着於莖側，然為柔荑花序。

第三綱 亞松柏類 (Corditales)

II. 胚珠藏於子房之內

第二門 被子植物 (Angiospermae; Bedecktsamige)

a) 種子有一枚子葉；單葉，一般具並行脈，極稀為網狀脈或無脈；莖及其相類部分，未木質化；莖有閉環維管束；花常為三數。

第一綱 單子葉類或稱平行脈類 (Monocotyledonae; Einsamenlappige; Streifenblätter)

b) 種子有二枚子葉；單葉或複葉，有時無葉，網狀脈；莖有木質化者，且具開放之維管束；花數五，稀四或二數，但決無三數者。

第二綱 雙子葉類或稱網狀脈類 (Dicotyledonae; Zweisamenlappige; Netzblätter)

- a) 花爲單被兩被或無被；花瓣分離，極稀合着，或竟缺花瓣。

第一亞綱 元始花被或稱離瓣區 ( Archichlamydeae, choripetalae und Apetalae-Freikronblättrige und Kronblattlose )

- b) 花爲兩被，其一被通常爲綠色之萼，他一被爲彩色之花冠，而花冠之各片，多少互相合着。

第二亞綱 後生或新生花被又稱合瓣花區 ( Metachlamydeae; Sympetalae; Verwachsenkronblättrige )