

中國各主要含煤地層的 標準植物化石

李 星 學

科 學 出 版 社

中國各主要層位地層的
植物化石

王 建 著

中 華 書 局

中國各主要含煤地層的
標準植物化石

李 星 學

科 學 出 版 社

1956年1月

內 容 提 要

本書概括地敘述了中國從下石炭紀到第三紀各個地質時代的重要含煤地層及其標準植物化石。對於其中若干特殊重要的化石,除附以圖版,詳細地說明其特徵,及其與相近屬種間互相區別的要點外,還敘述了在地質時代及地理上的分佈情形。此外,還談到一些與煤系或其植物化石相關的其他問題。

中國各主要含煤地層的 標準植物化石

原著者	李 星 學
編輯者	中國科學院古生物研究所
出版者	科 學 出 版 社 北京東皇城根甲42號 北京市書刊出版業營業許可證出字第061號
印刷者	上海永祥印書館印刷廠
總經售	新 華 書 店

書號: 0391	1956年1月第一版
(專) 113	1956年1月第一次印刷
(滬) 0001—3,322	開本: 787×1092 1/25
字數: 19,000	印張: 1 7/25 插頁: 4

定價: (8) 0.40 元

圖 版 說 明

所有的圖影,除在圖版上有特別的標註外,都是表示標本的原大;爲使讀者易於明瞭及參考方便起見,其中的部分圖影係採自國外的材料。

圖 版 I

圖 1,2. *Asterocalamites scrobiculatus* (Schlotheim) Zeiller

表示其莖及葉的主要特徵(此化石在中國還沒有發現良好的標本,此處所舉係歐洲下石炭紀所產,根據 Zeiller, Gothan)。

圖 3. *Neuropteris gigantea* Sternberg

表示葉態及其羽片軸頂端的兩個末端小羽片;並附帶說明一般蕨葉化石的幾個重要部分: a. 羽片; b. 小羽片; b'. 末端小羽片; c. 羽片軸; d. 中脈;側脈未曾繪出(歐洲中石炭紀,根據 Gothan)。

圖 4. *Lobatannularia ensifolia* Halle

表示其分枝及葉輪的標準形態;山西太原,上石盒子系,根據 Halle 1929。

圖 5. *Gigantopteris lagrelii* Halle

表示其網狀脈稍不同於 *G. nicotianaefolia* Schenk 的形狀;山西太原,上石盒子系,根據 Halle。

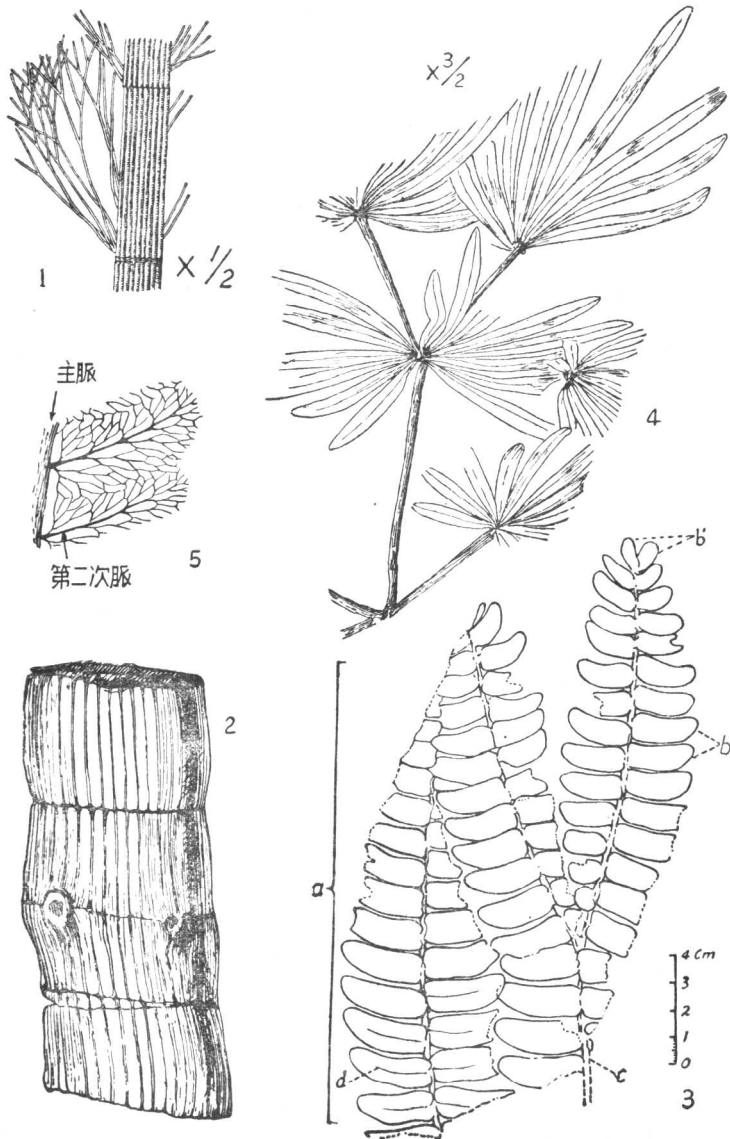


圖 版 II

圖 1. *Callipteris conferta* (Sternberg) Brongn.

表示其標準的葉態 (歐洲下二疊紀, 根據 Gothan)。

圖 2. *Lobatannularia lingulata* Halle

表示其分枝及葉輪的標準形態; 山西太原, 上石盒子系, 根據 Kon'no。

圖 3. *Lepidopteris ottonis* (Goeppert) Schimper

表示其葉態及主軸上的水泡腫狀的突起 (瑞典, 瑞替期, 根據 Antevs)。

圖 4. *Clathropteris meniscoides* Brongn.

表示葉柄頂部的分枝的一部分, 及其裂片上部側脈常形成顯著的長方形狀 (格陵蘭, 下侏羅紀, 根據 Harris)。

圖 5. *Sequoia chinensis* Endo

表示其球果鱗片的排列為螺旋式; 遼寧撫順, 始新統晚期 (根據遠藤)。

圖 6. *Metasequoia onuki* (Endo)

表示其球果鱗片的排列為對列式; 遼寧撫順, 始新統晚期 (根據遠藤)。

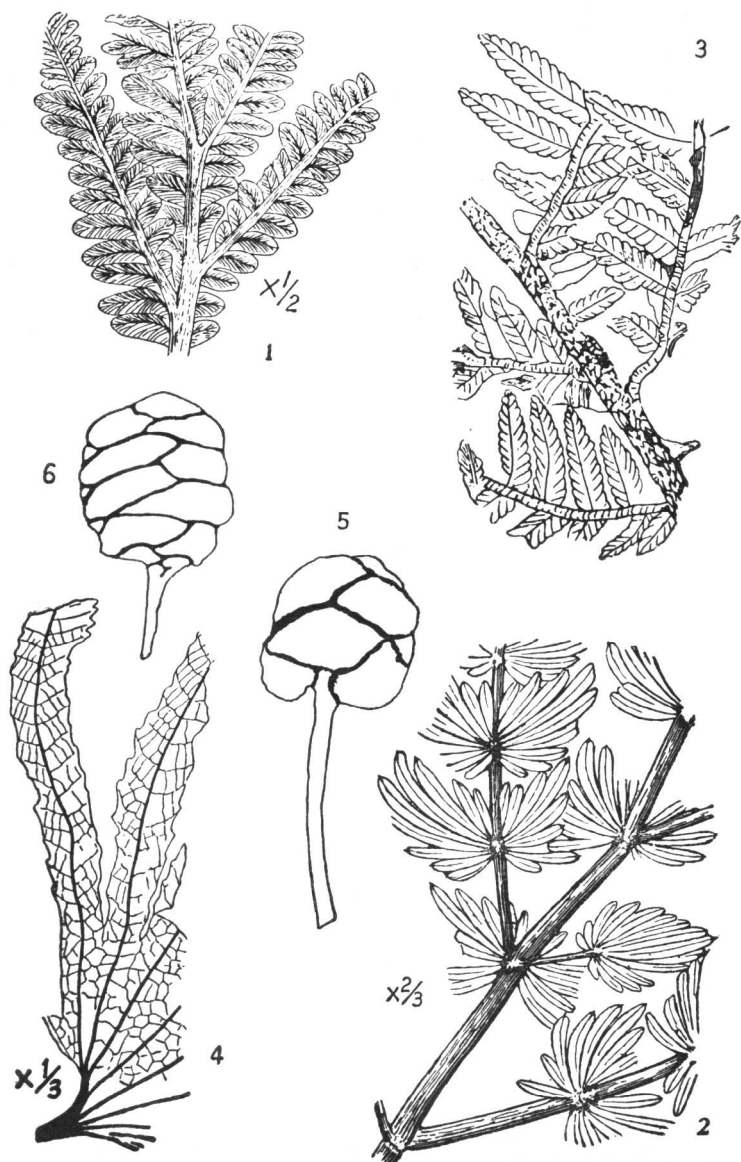


圖 版 III

圖 1,1a *Neuropteris gigantea* Sternberg

甘肅中寧,土坡煤系(中石炭紀,根據斯行健、李星學)。

1a. 同圖 1. 放大 1 倍,以顯示其葉脈。

圖 2. *Annularia pseudostellata* Potonie

內蒙準噶爾旗,太原系(賈福海、高存禮所採)。

圖 3. *Neuropteris pseudovata* Gothan et Sze

內蒙大青山石拐煤田,拴馬椿煤系(李星學、馬志恆等所採)。

圖 4 *Sphenophyllum thonii* Mahr

山西武鄉,山西系(王水等所採)。

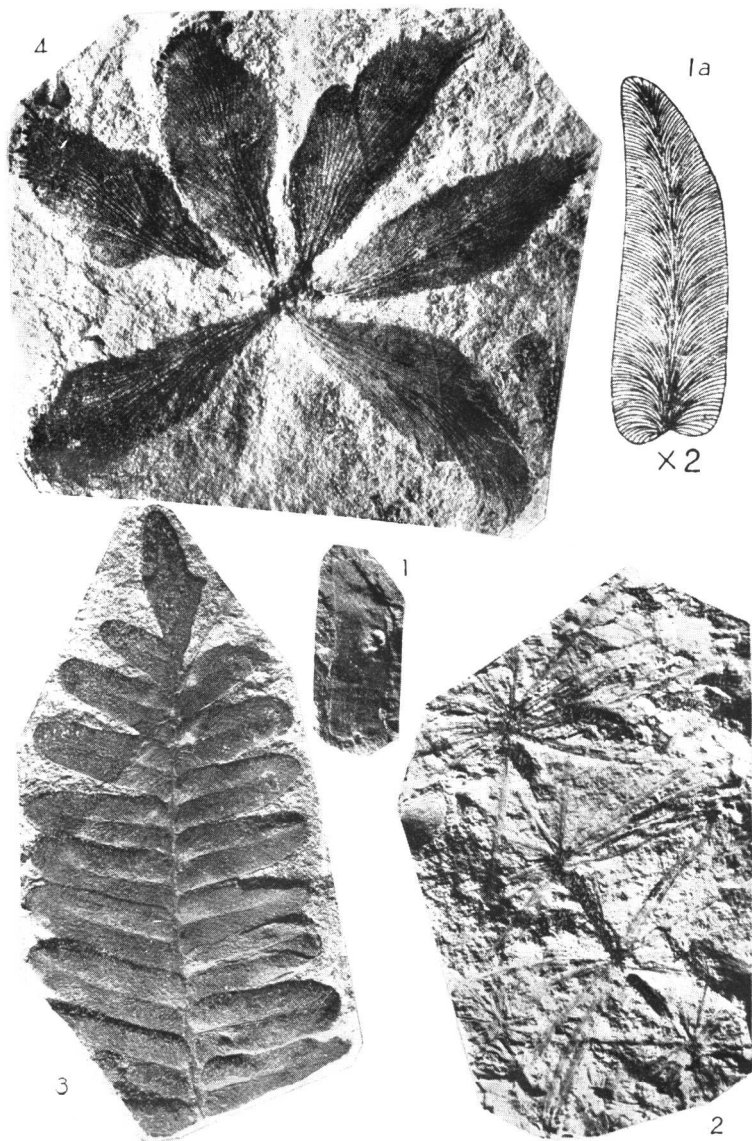


圖 版 IV

圖 1, 1a. *Taeniopteris multinervis* Weiss

山西襄垣, 下石盒子系 (楊敬之等所採)。

1a. 同圖 1. 放大 3 倍, 以顯示葉脈及其側脈間的小點痕。

圖 2. *Emplectopteris triangularis* Halle

山西太原, 下石盒子系 (李星學、盛金章所採)。

圖 3. *Emplectopteris triangularis* Halle

表示其種子的着生狀態; 山西下石盒子系 (根據 Halle)。

圖 4. *Gigantopteris nicotianaeifolia* Schenk

河南禹縣, 上石盒子系 (潘鍾祥所採)。

圖 5. *Gigantopteris nicotianaeifolia* Schenk

表示其標準網狀脈的一部分; 山西太原, 上石盒子系 (根據 Halle)。

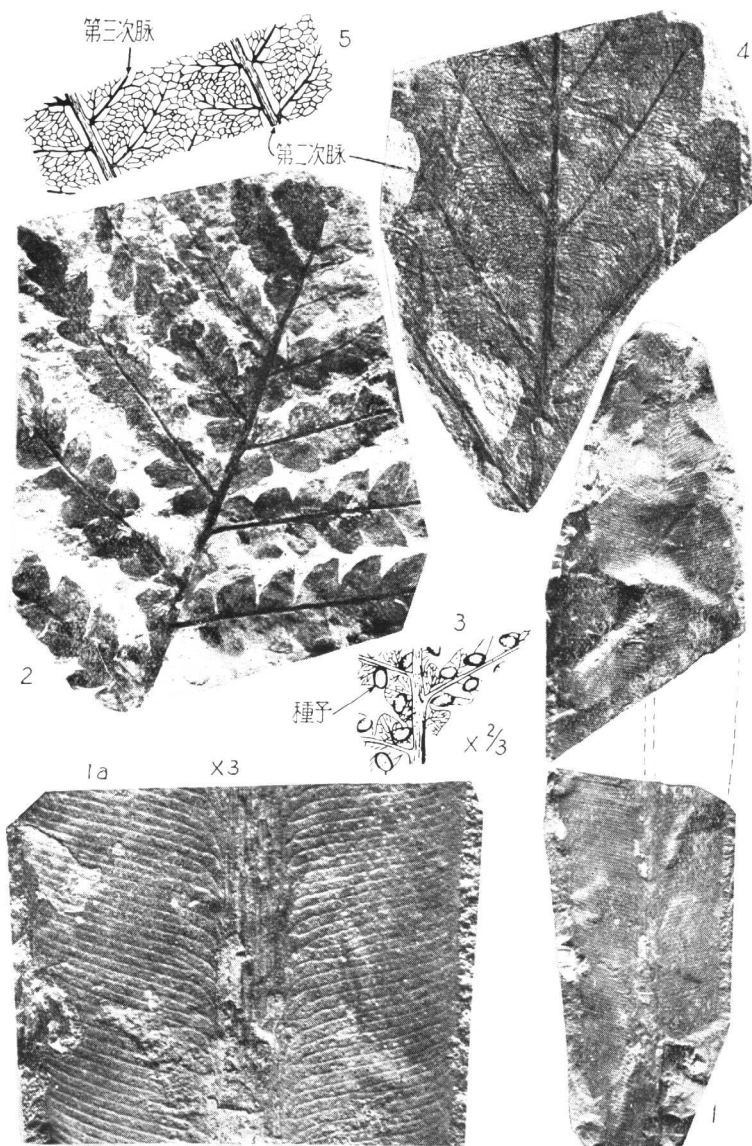


圖 版 V

圖 1. *Danaeopsis fecunda* Halle

表示其營養羽片的側脈有互相聯結的情形；甘肅武威，延長層（根據斯行健，李星學）。

圖 2, 2a. *Danaeopsis fecunda* Halle

2. 表示其生殖羽片背面孢子囊排列的情形（瑞典，瑞替期，根據 Halle）。

2a. 同圖 2. 放大 24 倍，以顯示其孢子囊壁中央縱裂及頂部下凹的情形。

圖 3. *Dictyophyllum* cf. *nathorsti* Zeiller

湖北秭歸，香溪煤系（斯行健所採）。

圖 4, 5. *Clathropteris meniscoides* Brongn.

湖北秭歸，香溪煤系（斯行健所採）。

圖 6. *Pterophyllum aequale* Brongn.

四川巴縣，香溪煤系（潘鍾祥等所採）。

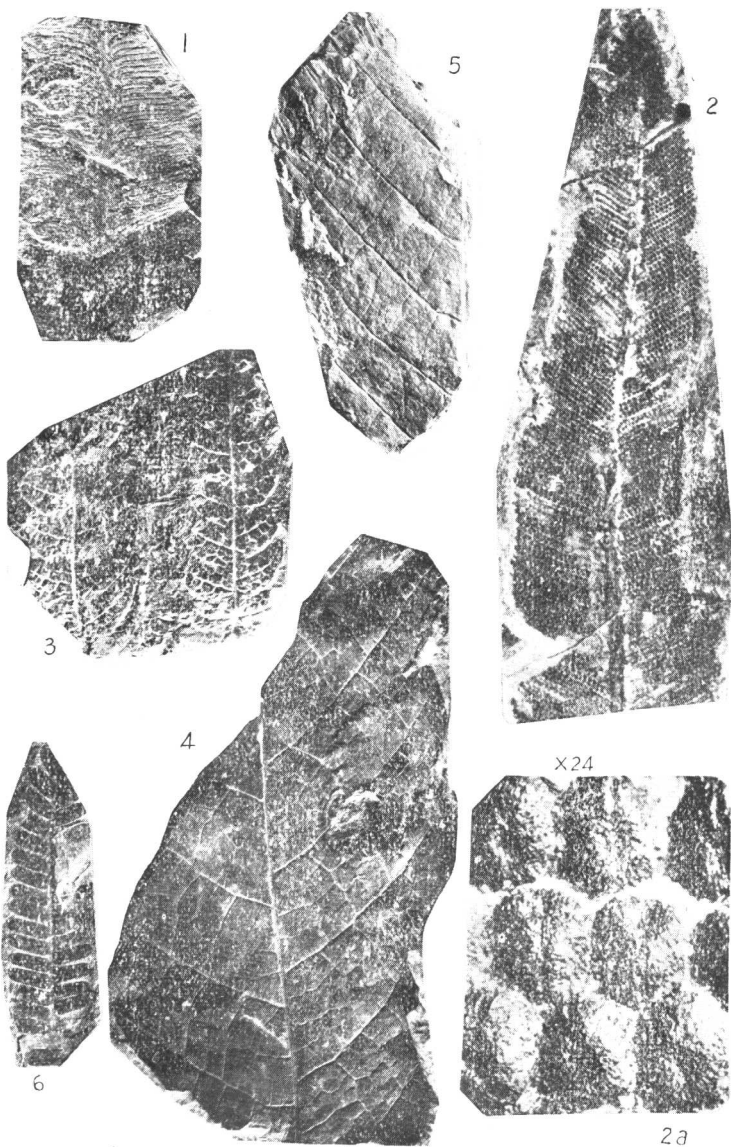


圖 版 VI

圖 1. *Coniopteris hymenophylloides* Brongn.

甘肅華亭,華亭煤系(底槽煤頂板附近,何春燕等所採)。

圖 2. 2a *Coniopteris hymenophylloides* Brongn.

2. 山西大同,大同煤系(B 煤層附近,李星學等所採)。

2a. 同圖 2. 放大 3 倍,以顯示其孢子囊羣的着生情形。

圖 3. *Onychiopsis psilotoides* (Stokes et Webb.) Ward

甘肅兩當,東河礫岩(楊鍾健等所採)。

圖 4. *Sequoia* sp.

可能爲 *S. chinensis* Endo 或 *S. langsdorffi* Heer 的葉部化石;遼寧撫順,始新統晚期(根據斯行健)。

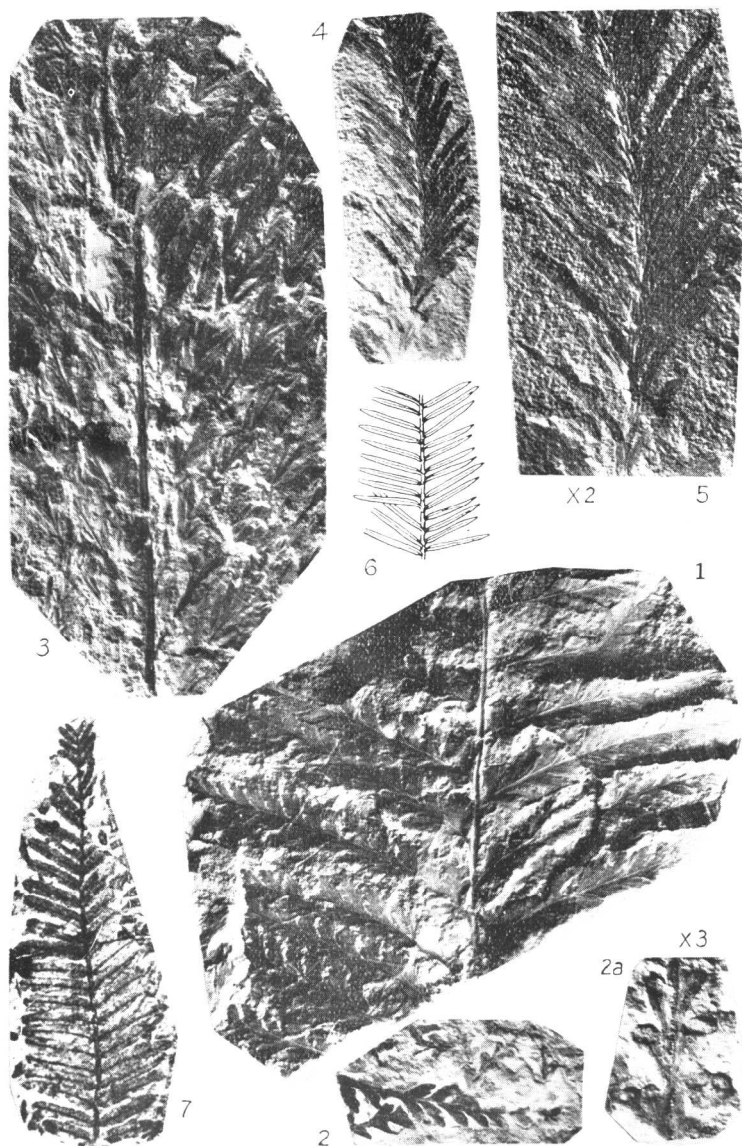
圖 5. 同圖 4. 放大 1 倍,顯示其葉的基部所呈捲扭的,互生的着生於枝幹的狀態。

圖 6. *Sequoia langsdorffi* Heer

葉部化石(西伯利亞,新生代,根據 Gothan)。

圖 7. *Metasequoia occidentalis* (Newberry)

葉部化石(美國 John Day Basin, 上漸新統,根據 Chaney)。



目 錄

一. 前 言.....	1
二. 下石炭紀煤系的標準植物化石.....	2
三. 中石炭紀煤系的標準植物化石.....	3
四. 上石炭紀或石炭二疊紀煤系的標準植物化石.....	5
五. 中、下二疊紀煤系的標準植物化石.....	8
六. 上三疊紀煤系的標準植物化石.....	15
七. 上三疊紀頂部及下侏羅紀煤系的標準植物化石.....	16
八. 中、下侏羅紀煤系的標準植物化石.....	18
九. 上侏羅紀及下白堊紀底部煤系的標準植物化石.....	20
十. 新生代第三紀煤系的標準植物化石.....	21
十一. 結語.....	23

圖版 I—VI