

總之丹氏所作的中國煤田通論部分，不很詳盡。分論各區煤田則對於河北開平和山東的煤田所作的節要還好。其餘的或是根據老的著作已經有改正的必要，或是重要的煤田未見新的報告不能詳論。又可以看出丹氏所論的中國煤田注重古生代二疊紀的煤田，中生代侏羅紀的煤田雖然提到的也有，但是非常簡略。至於西南幾省的下石炭紀煤田，雲南中石炭紀煤田，以及大青山一帶的侏羅紀煤田，和幾處零星的褐炭存在，都沒有論到，所以有不少的遺漏。對於各處煤田分區，不注意彼此的比較和構造的關係，所以各煤田相互的關係，同類煤田的特點，不加說明，這似乎是一種缺點。

丹氏這種著作總算是最近用德文把我國煤田，尤其是近二十年來國人調查煤田的結果，作成節要的一篇重要文章。主要的煤田地質儲量都有記載，至於記述的方法和煤田分區地層構造儲量煤質的各方面，還很有補充改正的地方，不能算作完善之作。反觀國內對於一般煤田礦業方面的通論，還有幾種著作出版，但是像丹氏偏重於地質方面的總論，還沒有人作過。

二十五年五月十四日

計 榮 森

※ ※ ※

無脊椎古動物學 童和福施勞克：W. H. Twenhofel & R. Schrock: Invertebrate Paleontology, McGraw Hill Book Co. New York, 1935. 序 16 頁，正文 478 頁，索引 32 頁，附 11 表，175 插圖。定價美金五圓。

這本新書是美國威思康辛大學童和福與施勞克二教授所合著，適合美國大學無脊椎古動物學科的需要，側重於美國的化石材

料，內容豐富，選擇適當，印刷精美，已得該國人士的好評，算是一部很好的美國大學課本。

這本書編輯的計畫，在於文字簡明，內容新穎，材料均勻。第一章泛論生物的分類，化石的性質和應用，以及地質時代表。其餘九章分述無脊椎動物各門 (Phylum)，按系統分類的次序排列。對於各門動物抱着記載同樣完備的宗旨，所以每章的長短不同。譬如軟體動物幾乎佔全書的五分之一，節足動物和腔腸動物較短，而海綿門苔蘚蟲門和原始蟲門僅各佔二十幾頁，又為便利起見，把幾種蠕形動物歸入一章來講。

本書把無脊椎動物分為十二門：(1) 原始蟲門(2) 海綿門(3) 腔腸門(4) 扁蟲門(5) 圓蟲門(6) 輪蟲門(7) 環蟲門(8) 棘皮門(9) 苔蘚蟲門(10) 腕足門(11) 軟體門(12) 節足門。根據新分類方法把苔蘚蟲類和腕足類從舊分類的似軟體門提升為單獨的一門。把筆石歸入腔腸門記述。腕足類不按舊法分為四目 (Order) 而依新分類法劃為五目。棘皮門分成七綱 (Class)：(1) 海林檎(2) 海冠 (Edrioasteroidea) (3) 海蕾(4) 海百合(5) 海星 (Stelleroidea) (6) 海膽(7) 海參，其中新增了一綱叫海冠，把舊分類的星魚和陽遂足合併一起叫海星綱。又把觸角石 (*Tentaculites*) 軟體石 (*Hyolithes*) 錐石 (*Conularia*) 認為屬於不確定的腹足類。三葉蟲化石分為後類類 (Opisthoptaria) 和前類類 (Proparia)，把下頰類 (Hypoptaria) 取消不用。總之本書的分類方法多根據新的見解，都還妥當，是它的特色。

書中對於每門動物不但把各部分構造，各類形狀，都附圖詳加說明，並且指出每一大組的分類，互相關係，地層上的分佈，進化的程序，以及氣候上的意義。各組動物都用同樣的敘述方法，並不特別側重某類，沒有材料不均勻的弊病。譬如論苔蘚蟲化

石是最難寫的一章，本書則對於它的個體羣體的構造，都記載詳明。又像講腕足類化石更覺完善，選擇材料也很精當。本書作者鑑於研究化石應當明瞭它生活時軀體部分的形狀，所以敘述每類動物的時候，先討論生活體的解剖，其次再論能保存的堅硬部分的構造形狀變態和分類，最後時常討論每組化石地質上的進化史，環境上的關係，和古氣候古地理上的意義。

書中附有許多新的插圖，給這本書增色不少。插圖的大部分是施勞克氏筆繪的，全都選自專書，化石各部位的標明非常清楚。文中敘述化石所用的專門名詞，都是學習化石所常應用的，凡遇到新的名詞都加以解釋，或者還說明字的來源。每章末尾附有少數重要的參考書目，多是側重美國材料，精博或是最新的著作。

凡是編著像這本書一樣的教科書，最難在如此廣泛的材料裏面，而能免去因為特別的興趣而使所選的材料非常均勻，不偏重某幾類的過分敘述。本書對於這一點很算成功。並且這本書記載各類化石，注重說明和分析確定可察的構造，所佔的篇幅也多，便利學習化石人士的參考，不多作絕滅種類的生活習性和環境等方面的揣測之辭，這也是本書的特色。

計 榮 森

※ ※ ※

山西五台山南台南大理岩中之化石 楊傑著 Un Fossile dans de Marbre du Sud de Nantai, 1935. Bull. Geol. Soc. China, Vol. IV, No. 3, P. 304 — 307, with 3 plates and 3 textfigures.

『Quoi qu'il en soit, je vais decrire sommairement sa forme géné-