

重要海相二疊紀地層之比較 舒可特著

C. Schuchert:—Correlations of the more important marine Permian sequences, Bull. Geol. Soc. America, Vol. 46, pp. 1-46, 1935.

本文原來是在 1933 年華盛頓國際地質學會議席上發表的，因為篇幅太長的關係，會議報告上不能刊載，才在美國地質學會的會誌上發表出來。

舒氏對於二疊紀地層，有很濃厚的興趣，尤其在 1928 年發表了他的“古生代末期之地層及其動物群之批判與中二疊紀冰川之檢討”(Review of the late Paleozoic formations and faunas, with special reference to the ice-age of Middle Permian time, Bull. Geol. Soc. America, Vol. 39, pp. 768-886, 1928.) 之後，更加强了他的趣味，因為關於二疊紀的材料，像潮水般的與他送了來。

本文的內容，主要的節目有八：

1. 緒論
2. 總結論
3. 一紀之構成
4. 蘇俄的標準二疊紀
5. 印度的二疊紀
6. 中國南部的二疊紀
7. 澳洲東部的二疊紀
8. 美國中南部的二疊紀

因為篇幅的限制，這裏不能詳細介紹，只能把他最重要的敘述出來，本文最重要的當為第二節總結論，他是根據全書的事實

，而得出來的精華，現在我把他介紹一下：

(1) 根據了美國地層的研究，著者(舒氏)主張把烏拉統 Uralian 包括在二疊紀內，因為烏拉統與中石炭紀之間，有一個不整合，並且他們的動物群也不相同，但是他與阿丁斯克統 Artinskian 在地層上及動物群上，是無疑的有連繫，如此一來，二疊紀可以包括下列各部：

上部 加查采斯統 Kazanian-Zechstein

中部 阿丁斯克統 Artinskian

下部 烏拉統 Uralian

(2) 二疊紀的海水動物區，可分為七個(如第一圖)，四個是暖水，三個是冷水：

I 古地中海區 Realm of Tethys 爲一暖水區，分為二分區：

a. 提摩爾區 Timoran Province

b. 西澳大利亞分區 Western Australian province

II 北太平洋區 North Pacific realm. 包括日本及中國北部，爲暖水區。

III 考得蘭瑞區 Cordilleran realm, 分為兩個分區：

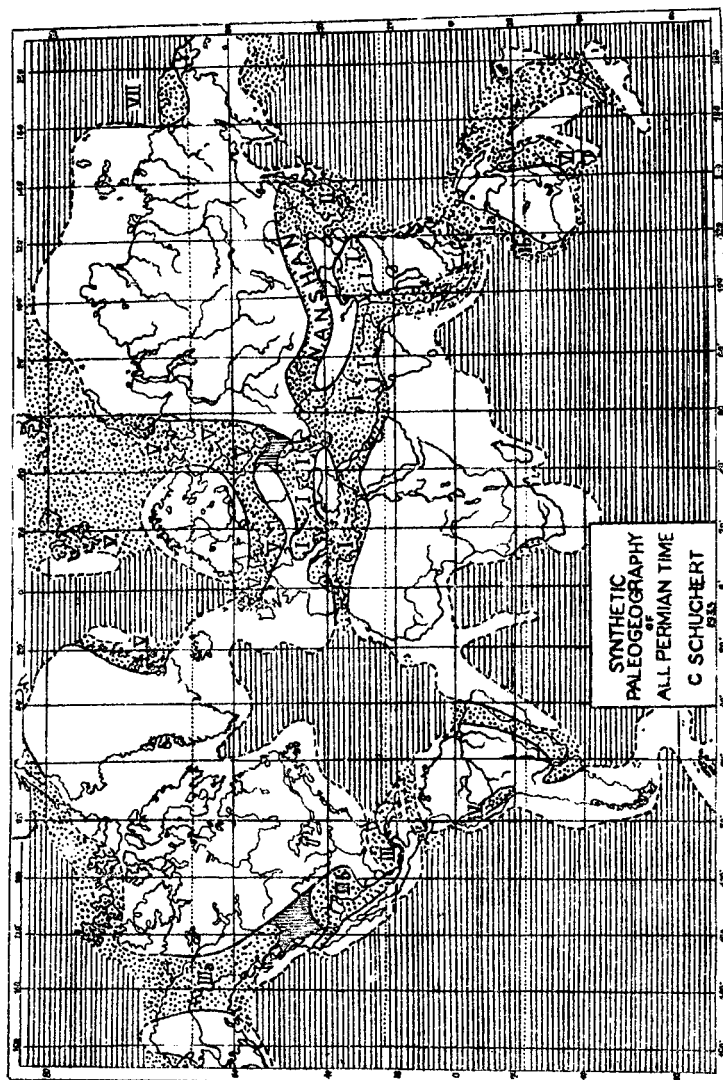
a. 阿拉斯加分區 Alaskan province 爲冷水區；

b. 台克薩斯分區 Texan province 大部爲暖水。

IV 安地斯區 Andean realm 爲暖水區，僅於二疊紀初期出現。

V 烏拉日爾曼區 Uralo-Germanic realm 大部分爲冷水區。

VI 東澳大利亞區 Eastern Australian realm 亦一冷水區



第一圖

PERMIAN CORRELATIONS IN GENERAL

Texas-Kansas		Russia-Germany		India	China	
UPPER	Capitan ls.	Tatarian-Kassamien Break	Zechstein Break	Upper-Middle Productus ls.	Lopingian	Upper Shihhotse Break
MIDDLE	Word Upper Leonard-Hess	Doubt Mt.-Clear Fork		Lower Productus ls. Punjabian TALCHIR ICE AGE	Yangsinian	Lower Shihhotse-Sansai Break
LOW	Lower Leonard-Hess Short break Wolfcamp	Wichita-Upper Cisco		Long break	Chunshanian	Taiyuan
		Wichita-Blue (Kansas)				
Goss unbroken into Pennsylvanian		Middle Carboniferous		Cambrian	Middle Carboniferous	

第一表

，包括澳洲東部及塔斯曼尼亞 Tasmania。

Ⅶ 西伯阿拉斯加區 Sibero-Alaskan realm 包括亞洲及美洲的北部，亦為一冷水區。

(3) 根據瑞得 F. R. C. Reed. 的研究，知道澳洲東部的二疊紀冷水動物群與印度的彭家邊層 Punjabian 相當，高於塔旗爾水積層 Talchir tillite，而低於下長身貝灰岩 Lower Productus limestone。

(4) 大舌羊齒植物群 *Glossopteris flora* 在印度北部共有兩層：一層夾在下長身貝灰岩中，一層在塊集板岩層中，此層板岩，著者認為他是二疊紀初期的產物，而且此植物群常在水積層之上，所以他覺得此植物群最老不能超過中二疊紀的初期。

(5) 因常見水積層與二疊紀地層在一起，所以著者相信冰期不在石炭紀末期或下二疊紀初期，而在下二疊紀末期或中二疊紀初期。

(6) 大羽羊齒植物群 *Gigantopteris flora* 在冰期(二疊紀初期)前，就發生在美國了；但在東亞之出現，是在冰期很久以後，所以是晚在中二疊紀。

(7) 美國中部的原始爬虫類動物，是生在冰期之前，二疊紀的初期，是在一個三角洲式的低地生存着；而南非洲的爬虫類是很進化的，是生在二疊紀冰期之後的，是生在一個漸暖漸乾燥的平原上或半沙漠式的地域的。

(8) 侯提達耳 O. Holtedahl 宣告他在那城發現一層砂岩含二疊紀植物化石，保存在一層岩流的下面，這層岩流以前認為是屬於泥盆紀。

舒氏把幾個研究較好一點的二疊紀地層，列成一個表來比較