

貴州之中三疊紀菊石化石*

許 德 佑

(經濟部中央地質調查所)

頭足類化石在我國地層中素少發見，而中生代菊石則更遠不如歐美同期地層內之繁多。國內所產下三疊紀種屬自經田奇璠氏描寫發表後，鄂黔二省菊石始為世所知。此篇所述係最近作者與陳康在貴州中三疊紀地層內所採集，以其在確定層位上極有價值，爰草短文以為介紹。

文中所論之頭足類分別採自中三疊紀之上下二部，屬於下部安尼錫克層者得自貴陽南六十里之青岩附近；屬於拉丁尼克層者，則採自貞豐三龍場及關嶺之法郎二地。

安尼錫克層中之頭足類

青岩所獲化石種類繁多，作者已另有一文予以記載，其中頭足類有下列四種：

1. *Nicomadites yohi* Hsu (sp. nov.)
2. *Beyrichites chingyenensis* Hsu (sp. nov.)

* 此文係許先生三十三年二月所著，攜至貴陽宣讀於第二十屆中國地質學會後，即置書箱帶至野外備不時參考。許先生遇害後，未散衣物運返北碚，鉅親為之整理，於破書包內獲得原稿，觀物思友，倍覺傷神，全稿雖久經水浸，但文字尚可識，因稍為整理投登論評——王鉅識。三十三年六月二十二日。

3. *Paraceratites trinodosus* (Mojsisovics)4. *Orthoceras campanile* Mojsisovics

上述四種，屬於 *Nicomedites* 及 *Beyrichites* 者均屬新種，對確定層位自少價值。惟 *Nicomedites* 一屬係 Toulal 根據小亞細亞 Ismid 灣所產標本所創立，迄今猶未發見於他處，其層位為安尼錫克層之下部。*Beyrichites* 一屬根據 L.F.Spath 意見，亦宜限於安尼錫克層，本屬分佈頗廣，計有：阿爾伯斯、巴爾幹半島、喜馬拉耶山、日本、北美洲之 Nevada 西伯利亞及的摩爾羣島等處。其延及拉丁尼克層之種，斯氏認為均不可靠，乃創立 *Beyrichitan* 一名代表安尼錫克層之下部，以與上部之 *Paraceratitan* 相對立。在我國境內此屬僅見於雲南，係德普拉所採經滿蘇鑑定為 *Meekoceras yunnanensis* 新種者。按 C. Dietner 氏意見，此屬確認為 *Beyrichites* 而非 *Meekoceras* 此化石產自德普拉之拉丁尼克與卡尼克過渡層之皿中，據作者意見，此層仍以歸入中三疊紀上部為妥。

Orthoceras campanile 一種分佈亦廣，曾見於歐美兩洲，中三疊紀上下兩部均有之。

青岩層中之頭足類最令吾人注意者，厥為 *Paraceratites trinodosus* 之存在。此種為安尼錫克層上部之分帶化石，曾發見於阿爾伯斯、巴爾幹、喜馬拉耶山、小亞細亞、日本及北美等處，在吾國則尚屬首次發見，此種具世界性 (Cosmopolitan) 標準化石之獲得，使吾國之安尼錫克層與世界他處同時代地層可作極肯定之對比，其意義自極重大。

惟此處尚有一問題，即阿爾伯斯式之安尼錫克層共分二帶，上帶即三疣準菊石，下帶為腕足類之一類小嘴介 *Rhynchone-*

lla decuata 此二種化石均見於青岩層中，故有作更進一步詳細分帶研究之必要也。

我國境內之安尼錫克層菊石，迄今發見者僅三處，一爲青海之 *Monophyllites*，其地層情形尙未明瞭。一爲廣西東蘭魚鱗蛤層中所產之三種。一爲雲南烏格卡塔附近所產之 *Ceratites* 及 *Trachyceras*，此化石爲佛洛麻惹氏所採經巴特氏鑑定者，但種名均不確定；第一種與美國三疣準菊石帶中之 *Ceratites ericki* 相比，應爲安尼錫克層，第二種於佛氏本人報告中云與 *T. costulatum* 相近，謂其時代屬拉丁尼克，但巴氏則謂與 *T. fasciger* 相近，應爲上三疊紀。*T. fasciger* 爲滿蘇所創，時代爲諾列克，惟粗菊石之生存時代爲拉丁尼克至卡尼克，尙未聞有見於諾列克者。依 C. Diener 意見，此種似以歸入 *Sirenites* 爲妥。

拉丁尼克層中之菊石

關嶺法郎三疊紀地層中，以產完整之海百合聞名於吾國地質界，惟其中所產菊石則多係壓扁標本，腹部及縫合線構造均未獲見。作者前次所採者，以其殼面構造極爲複雜，乃名爲 *Trachyceras multituberculatum*，近作者與陳康君調查黔省西南部地質時，於貞豐縣屬龍場賴石科，又於相當於法郎之地層中採得多數菊石化石，其中除壓扁之 *T. multituberculatum* 外，更有具清晰縫合線標本，經作者初步鑑定，知有下列各種：

1. *Trachyceras multituberculatum* Hsu

1: 新疆喀喇崑崙附近亦產一種 *Monophyllites*，其時代據云爲拉丁尼克層。

2. *Protrachyceras archelaus* Laube

3. *P. costatum* Mansuy

4. *P. douvillei* Mansuy

上列菊石，除 *T. multituberculatum* 外，其餘三者，均爲 *Protrachyceras* 屬三種類，*P. costatum* 及 *P. douvillei* 二種與蕭森所鑑定之滇東開遠標本頗爲近似，惟黔省所產，其縫合線完整保存，頗足珍貴。三種中最堪注意者爲 *P. archelaus* 一種，此化石係拉丁尼克上部 Wengen 層之帶化石，在阿爾伯斯，喜馬拉耶山及提摩爾均曾發見，今又見於我國，意義自大。德普拉之三疊紀分層，將富產 *Protrachyceras* 之 T_{III} 及 T_{IV} 列入拉丁尼克至卡尼克之過渡層中。滇東本層化石以頭足類爲主，斧足類僅有 *Halobia* sp.，*Daonella indica* 兩種，另有海百合類之 *Traumatocrinus* sp.，此中種名確定之印皮魚鱗蛤，其垂直分佈爲拉丁尼克至卡尼克，故不足據以區別層位。在貞豐獲得之粗菊石有二種與滇省者相同，而同時又有 *P. archelaus* 之發見，此乃 Wengen 層標準化石，故作者主張將其歸入拉丁尼克層。

貞豐之含菊石化石層中，同時尚有海百合類及腹足類，前者包有 *Traumatocrinus*，*Encrinus* 及 *Isocrinus* 之種類，而以第一層之種類爲多。*Traumatocrinus* 之種類以發見於拉丁尼克，卡尼克及諾列克各層者爲多。喜馬拉耶三疊紀中有一層名爲 *Traumatocrinus* 灰岩者，係卡尼克層之下部，惟貞豐所產各種應爲拉丁尼克層，此可由下列同層所產之腹足類證明之：

1. *Daonella lommeli* Wissmann

2. *Halobia comtoides* Yin

3. *H. rugosoides* Hsu (sp. nov.)

4. *H. subcomata* Kittl

5. *Posidonia wengensis* (Wissmann)

Daonella lommeli 爲 Wengan 層中之主要化石，其分佈亦廣，阿爾伯斯及喜馬拉亞山均見之，四魚鱗蛤中，一爲新種，一產四川峨嵋山，一產阿爾伯斯，層位均爲拉丁尼克層。尖珠母之 *Posidonia wengensis* 亦爲 Wengen 層中最富產品。故即無上節所言之菊石標準化石，本層之時代亦頗爲確定也。

我國境內之拉丁尼克層菊石，除雲南外，僅新疆喀喇崑崙附近之一種單葉菊石，以無縫合線，故種名不十分確定。

本刊第九卷第三四期要目

- 鄂西香溪煤系植物化石.....斯行健
江西虔南大吉山之層解石.....王嘉蔭
江西大羽羊齒植物羣之分佈及其在樂平盆地之發現.....陳國達
四川峨邊大乘寺層中之二葉石.....熊永先
廣西第四紀冰川遺跡之初步觀察.....孫殿卿徐煜堅
廣東九峯火成岩之節理與鎢礦脈.....莫柱蓀
中國黃土之生成.....馬溶之

書報述評三則

地質界消息
