

中國海相下三疊紀之標準化石

許 德 佑

(經濟部地質調查所)

附 圖 五

中國海相下三疊紀化石之最初發現者，為法籍鑛工師勒克萊 (M. A. Leclère) (註一) 彼於一九〇二年在貴州貴陽附近之砂子硝地方，曾於直接掩覆上二疊紀地層上之灰色硬石灰岩中獲得頭足類及微小之腹足類。頭足類經杜維勒 (H. Douville) 之鑑定，為 *Lecanites psilogyrus* Waagen (註二)，其時代與印度含菊石石灰岩之下部相當，即下三疊紀。其後疊經中外人士之研究，中國下三疊紀之化石乃日益增加；其中尤以田奇瑛在民國二十二年及法人巴特在民國二十四年所發表之中國南部下三疊紀之頭足類及斧足類化石，記載最為豐富。作者近年來亦從事於三疊紀化石之研究，不時參閱有關之書籍文獻，知中國境內海相下三疊紀化石之曾經鑑定及描寫者竟達一百十四種之多。惟其中具有確實可靠之種名及屬名者，則僅有五十二種。此五十二種分隸於二十四屬，其中假髻蛤 (*Pseudomonotis*)，蛇菊石 (*Ophiceras*) 及米氏菊石 (*Meekoceras*) 三屬，即共得二十

(註一) 田奇瑛在中國古生物誌乙種第十五號第一冊中所述下三疊紀菊石化石之最初發現於中國者為佛萊士在一九一一年所發表之 *Bencekia sinensis*，此說實誤。

(註二) 此種名後經克萊夫特 (A. Krafft) 改定為 *Meekoceras psilogyrus*。

三種。故中國海相下三疊紀之化石名稱，驟視之似頗覺衆多，而實際上可稱爲標準化石者亦屬寥寥無幾。今請分述之於下：

一 尖嘴蛤 (*Oxytoma* Meek)

屬斧足類燕蛤科，其生存年代自三疊紀至白堊紀。

斯西的克尖嘴蛤 (*Oxytoma scythicum* Wirth)

殼體微小，高約四，五稜；闊約二，三稜。

殼身左右兩部極不平均，若自瓣嘴作一垂直綫，則左前方僅約佔右後方四分之一。殼嘴凸起，畧向後轉，居接合綫前方五分之一的地點。前耳小，以一清晰之溝紋與殼面其餘部分相離絕。後耳扁平而大，略成三角形；以一極顯著之脊與殼身相隔。



第一圖：斯西的克尖嘴蛤

(上)左殼，×30。

(下)瓣嘴部分平視，×30。

殼面中部具粗壯之放射線十餘，前耳上亦見兩個顯著之放射線，至後耳上則此項放射線漸不清晰。生長線自殼嘴以迄邊緣，滿佈於殼面，與放射線相交，惟以在前耳上最爲顯著，而在後耳上最爲微細。

產地：四川重慶縣北戴家溝飛仙關頁岩；雲南邱北縣洗馬

塘及法果村洗馬塘頁岩。

二 假髻蛤 (*Pseudomonotis* Beyrich)

屬斧足類燕蛤科。產於泥盆紀至白堊紀之間，惟以在三疊紀中最為發達。

本屬所含之種類甚夥，分佈於歐、亞、美各洲。一九〇〇年皮特納 (A. Bittner) 曾詳細研究其中各種類，而將形態與基種最相近者歸入狹義之假髻蛤中，其餘則分隸於下列三亞屬：(一) 克氏蛤 (*Claraia*)，(二) *Eumicrotis*，(三) *Eumorphotis*。

克氏蛤亞屬 (*Claraia*)

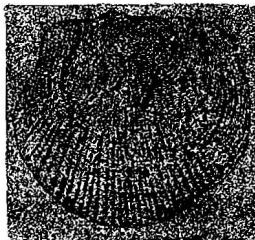
克氏蛤亞屬之特徵為：左右兩殼上之後耳均不甚發達，右殼上之前耳極形顯著；殼面具放射綫，其心綫及生長綫。

克氏蛤亞屬之各種均限產於下三疊紀。

A. 克氏假髻蛤 (*Pseudomonotis* (*Claraia*) *clarae* (Beyrich))

殼體中等，高約三十稜左右，闊約三十五稜左右。

殼狀準圓形。左右兩殼大小不等。左殼面之隆起較右殼為甚。絞合綫挺直，其長度遠遜於殼面最寬處。瓣嘴界越絞合綫之上。



第二圖：克氏假髻蛤，右殼，原大。

殼面具顯著之放射綫及其心綫，彼此相交而成清晰之網狀，是其特徵。

產地：廣西遷江縣合山，湖北秭縣米倉峽大冶石灰岩，四川重慶縣北戴家溝，四川珙縣三家河飛仙關頁岩(?)；貴州大定縣頭場(?)。克氏蛤在地域上之分佈極為廣闊，歐洲阿爾伯斯區域之下疊紀地層中，常有其踪跡。

B. 王氏假髻蛤 (*Pseudomonotis (Clavina) wangi* Patte)

殼體較小，高約十二至三十六釐，闊約十一至三十釐。



第三圖：王氏假髻蛤，右殼，原大。

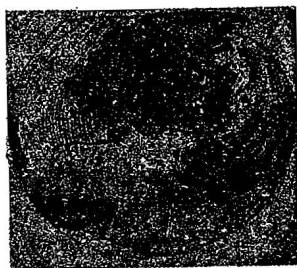
殼狀圓形。右殼扁平，左殼略為隆起。絞合綫短。右殼之前耳與殼面右上方非常接近，故其鬚穴極不清晰，為其特點。

殼面具極細微極清晰之共心綫。

產地：貴州遵義縣黃宗壩飛仙關頁岩；廣西遷江縣合山，湖北秭歸縣米倉峽大冶石灰岩；雲南邱北縣法果村洗馬塘頁岩。[滇省所產之種類，其形體通常較小，而右殼前耳竟與殼體合而為一，故鬚穴已不存在。據此相異之點，尹贊勳及作者乃創立一新變種，名之為小形王氏假髻蛤 *Pseudomonotis (Clavina) wangi* var. *minor* Yin et Hsu]。

C. 同心格氏假髻蛤 (*Pseudomonotis (Clavina) griesbachi* var. *concentrica* Yabe)

殼體中等，高納三十糧，闊約四十糧。



第四圖：同心格氏假髻蛤，右殼，原大。

大體形狀與上述之二種假髻蛤均甚接近。惟本變種無放射綫，故與克氏假髻蛤異。而右殼前耳下之鬚穴顯然，則又不能歸入王氏假髻蛤中。至本變種與其基種格氏假髻蛤之分別則更為微細，僅中國變種殼面上之同心綫較為清晰而已。此特點亦即本變種命名之由來。

產地：江西信豐縣鐵石口，浙江長興縣大煤山，湖北廣濟縣武穴村喬麥塘大冶石灰岩；雲南鎮雄縣觀音坡飛仙關頁岩；貴州桐梓縣觀音岩，遵義縣九級灘，貴陽縣永樂堡，雨龍石灰岩下部，桐梓縣上坡(?)。

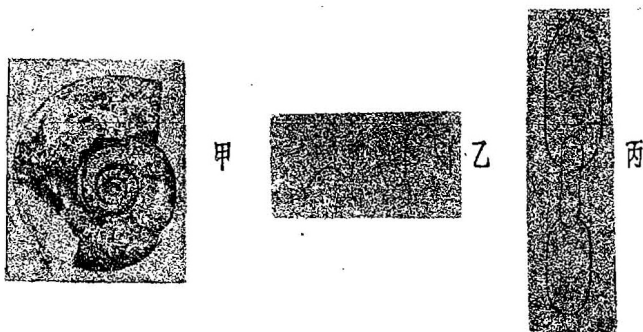
三 蛇菊石 (*Ophiceras* Griesbach)

屬頭足類菊石科。此科為三疊紀中特產之動物，而蛇菊石則更專限產於下三疊紀，廣佈於喜馬拉雅區域，居耳菊石 (*Otoceras*) 層之上。

半蛇菊石 (*Ophiceras demissum* (Oppel))

殼成扁盤狀。臍大，幾佔殼面直徑之半(約百分之四十六)

。在直剖面下所表示之環形成橢圓狀，其最闊處則適在臍邊。
腹部渾圓，側面扁平略形凸起。



第五圖：半蛇菊石

(甲) 殼側面，原大；(乙) 縫合綫， $\times 2.5$ ；(丙) 殼之直剖面。

縫合綫為菊面石式。計有腹槽一(註)尖頂又分叉而成二小槽；第一側槽頗為奇特，體格最大且最闊，頂端具有鋸齒狀凹凸；第二側槽較第一側槽大為短縮。第一側鞍位置最高，頂部渾圓；第二側鞍之頂部畧有臍部斜轉；附鞍之位置最低，延長直達臍部邊緣。

殼之側面具顯著之放射隆起綫，其間又介有極細之生長綫

產地：湖北遠安縣大路垭，秭歸縣米倉峽大冶石灰岩；貴州貴陽縣抱木冲石灰岩。

(註) 縫合綫之 lobe 及 saddle，通常譯為「總」及「鞍」；「鞍」固可表示其形狀，但「總」之意義殊不清晰；作者私意不若用槽之一字，庶可表示其凹形。