

廣西泥盆紀地層中的幾個介形類 化石新种*

侯 祐 堂

(中國科学院古生物研究所)

本文所描述的材料採自下列不同的兩地區：(1) 係趙金科及徐煜堅二先生於1948年採自廣西永淳中泥盆紀鬱江層；(2) 係俞建章先生採自廣西靈川風林山扁豆狀石灰岩，該化石虽然丰富但多为內模，保存較差。

上述廣西永淳中泥盆紀鬱江層中含有丰富而完好的腕足類化石，在含化石的岩層中找到介形類，保存完整而能鑑定的僅有 *Primitia yuengchunensis* 一种，与中泥盆紀 (Eifelian) 的 *Spirifer tonkinensis*, *Atrypa desquamata*, *Calceola sandalina* 等共生。

廣西靈川風林山扁豆狀石灰岩中發現的介形類化石有 *Richterina substriatula* Hou, *R. subhemisphaerica* Hou, *Healdia* sp. 等三種，另外还有不能鑑定的一种。他們与三葉虫 *Typhloproetus* sp. 共生，据張文堂同志的鑑定这个三葉虫屬上泥盆紀；而 *Richterina* 又是歐洲泥盆紀中常見的一屬，且这幾种与歐洲上泥盆紀的 *R. hemisphaerica* (Richter) 及 *R. striatula* (Richter) 相似，故其地質時代应屬上泥盆紀。但究竟屬上泥盆紀的上部还是下部，僅根据此少數化石的鑑定还难確定，不过值得注意的是茹廷鏘同志在廣西桂平附近榴江系下部距东崗嶺灰岩約五十公尺处，採得的化石，經趙金科先生研究¹⁾ 其中有上泥盆紀下部 (Frasnian) 的重要菊石 *Manticoceras* 及 *Beloceras* 兩屬和瓣鳃類 *Buchiola*，因此过去認為是中泥盆紀的榴江系現在已証明是上泥盆紀的下部 (Frasnian)。介形類及三葉虫的發現地點虽与產菊石地點不同，但就所含的化石及岩石性質來看，实与榴江系上部的扁豆狀石灰岩層相当，所以靈川風林山扁豆狀石灰岩应屬上泥盆紀下部 (Frasnian) 当無疑間。

* 1955年8月29日收到

1) 根据趙金科先生未發表的材料。

由上所述廣西靈川風林山扁豆狀石灰岩的時代應歸上泥盆紀下部 (Frasnian), 其中所含的介形類化石 *Richterina* 曾發現在德國上泥盆紀, 而 *Richterina subtriata* Hou 及 *R. subhemisphaerica* Hou 兩種與德國上泥盆紀上部 Cypridinenschiefer 層中所產的 *Richterina striatula* (Richter) 及 *R. hemisphaerica* (Richter) 又異常相似。所以說廣西靈川上泥盆紀的介形類與歐洲上泥盆紀的介形類有很密切的關係。

本文之成由俞先生賜予寶貴材料, 並承本所諸先生修改本文底稿, 作者於此深表謝意。

種 屬 描 述

超科 Beyrichiacea

科 Primitiidae Ulrich & Bassler 1923

屬 *Primitia* Jones & Holl 1865

Primitia yungchunensis Hou (新種)

(圖版 I, 圖 9—11)

特性 體形如小舟, 背邊直, 短於體長。腹邊自中間漸向前端穹, 後部半圓形, 前腹角大於後腹角, 殼面光滑。殼為中等突起度且均勻, 鉸合簡單, 殼之中間背部有清楚的中槽, 其長約為體高的二分之一, 直達背邊。

標本度量 長 0.88 毫米, 高 0.51 毫米, 厚 0.48 毫米 (標本號 009)。

比較 此新種與 *P. lavigata* 及 *P. scaphoides* 甚相似, 但 *P. lavigata* 的後角甚圓, 中槽位於體前端三分之一處, *P. scaphoides* 之中槽較大, 槽之後側突起明顯, 而與 *Primitia yungchunensis* 之間的區別甚為顯著。

時代及產地 廣西永淳; 中泥盆紀鬱江層。

登記號 7485, 標本號: 009, Holotype.

超科 Cypridacea

科 Healdiidae Harlton 1933

屬 *Healdia* Roundy

Healdia sp.

(圖版 I, 圖 14)

特性 殼小而長, 突起度為中等。腹部突起度較大, 並伸延超越腹邊, 腹邊直。

背邊微圓，體前端或多或少較後端狹薄。殼面光滑。在體之後端沿後背及後腹角產生兩個清晰的針狀刺直向後伸出，兩刺之間成半月形的凹陷。此標本僅是一左殼，鉸合情形不明。

標本度量 長 0.51 毫米，高 0.27 毫米。

時代及產地 廣西靈川風林山，上泥盆紀，扁豆狀石灰岩。

登記號 7619，標本號：013，Monotype.

超科 Entomozoacea

科 Entomozoidae Pribyl 1949

屬 *Richterina* Gurich

Richterina substriatula Hou (新種)

(圖版 I, 圖 6—8)

特性 殼為蛋形，背腹邊圓度近於相等，很規則的彎向兩端與圓的前後邊緣相連。殼飾有細的放射狀橫條紋，縱貫殼面，條紋間的距离在殼之中間最寬，漸向兩端尖滅。但有少數條紋自一端延至殼之中間或稍超過，即分成兩支。

比較 此種在岩石上多為空穴 (hollow cast) 與 *R. striatula* (Richter) 甚相似，但唯一的區別是此種在橫條紋上沒有斑點。故甚易區別。

時代及產地 廣西靈川風林山，上泥盆紀，扁豆狀石灰岩。

登記號 7624—26，標本號：014a, 014b, Syntypes.

Richterina subhemisphaerica Hou (新種)

(圖版 I, 圖 1—5)

特性 殼近圓形，微長，前後兩端圓而相等。殼突起度很小，近於平面，自殼的空穴 (hollow cast) 觀之有 6—8 個不規則的狹細溝。有的溝自體的一端直到另一端，有的很短只在體之中間，另外圍繞殼之四周有一個或二個溝呈圓圈形，溝之間的距离很寬平，近兩端處較狹。

比較 此種特性與歐洲上泥盆紀的 *R. hemisphaerica* (Richter) 類似，但因具有不規則的紋狀溝而易於區別。

時代及產地 廣西靈川風林山，扁豆狀石灰岩。

登記號 7620, 7623，標本號：016a, Syntypes.

Gen. et sp. (indet.)

(圖版 I, 圖 12—13)

特性 殼呈橢圓形或長蛋形,突起度為中等,最大厚度在殼之中間,最高處為背腹邊之中間連綫,殼之中間偏下方之前後端連綫最長。後端較前端圓。背邊中間圓呈弧形,漸彎向兩端。腹邊近於直或微顯外穹,殼面光滑,沒有任何裝飾,但將附在岩石上的個體用針撓起其殼的一部分時,即見有很清楚的向前端傾斜而細的縱條紋,在 0.15 毫米內有 8 條縱紋。兩殼鉸合的情形不明瞭。

标本度量

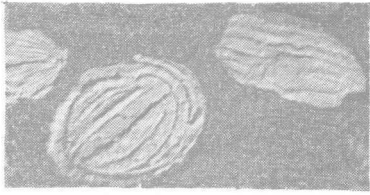
标 本 号	長 (毫 米)	高 (毫 米)	高:長 (%)
011a	0.98	0.60	61
011b	1.20	0.60	50
018a	1.05	0.75	70

時代及產地 廣西灵川風林山,上泥盆紀,扁豆狀石灰岩。

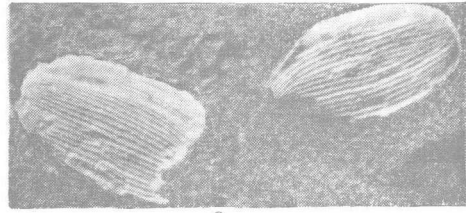
登記号 7691—92。

参 考 文 献

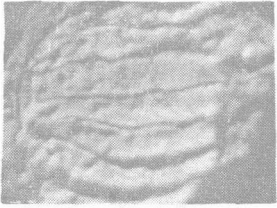
- [1] Bassler & Kellett, 1934. Bibliographic Index of Paleozoic Ostracoda *Geol. Soc. of America Special Paper.* no. 1.
- [2] Harlton, B. H., 1928. Pennsylvanian ostracods of Oklahoma and Texas. *Jour. Pal.* vol. 2, no. 2, p. 135, pl. 21.
- [3] Jones, T. R., 1895. Notes on the Paleozoic Bivalved Entomostraca, no. 31, some Devonian species. *Ann. Mag. Nat. Hist.* ser. 6, vol. 15, p. 59-66, pl. 7.
- [4] Jones, T. R., 1889. On some North-American (Canadian) species. *Ann. Mag. Nat. Hist.* ser. 6, vol. 3, p. 373-386, pl. 16-17.
- [5] Knight, J. B., 1928. Some Pennsylvanian Ostracodes from the Henrietta Formation of Eastern Missouri. *Jour. Pal.* vol. 2, no. 4, p. 333, pl. 44.
- [6] Pokorný, V., 1950. The ostracods of the Middle Devonian Red Coral Limestones of Celechovice. *Sborník statního Geol. Ustavu, Československé Republiky*, svaz. 17, p. 68-118, pls. 1-5.
- [7] Paeckelman, W., 1913. Das oberdevon der Bergischen. *Preuss. Geol. Landes., Abh.*, n.s. 70, 356p, 8pls.
- [8] Přibyl, A., 1949. On the Bohemian ostracoda of the Families Entomozoidae and Entomoconchidae. *Bull. international de l'Academie technique des sciences*, 1949.
- [9] Richter, H. R., 1869. Devonische Entomostraceen in Thüringen. *Deut. Geol. Ges. Zeits.* 21, p. 757-776, pl. 20-21.
- [10] Swartz, F. M., 1936. Revision of the Primitiidae and Beyrichiidae, with new Ostracoda from the Lower Devonian of Pennsylvania. *Jour. Pal.* vol. 10, no. 7, p. 541-586.
- [11] Zittel, K. A., 1927. Text-Book of Paleontology, vol. 1, p. 735-742.



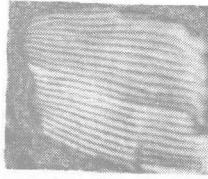
5



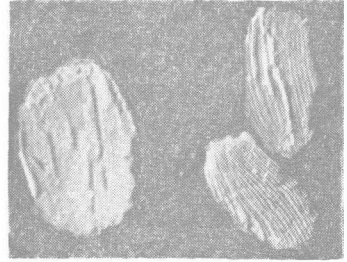
8



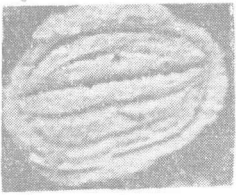
4



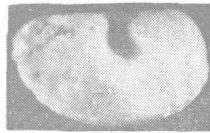
7



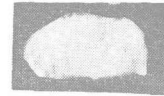
6



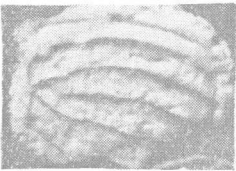
3



9



14



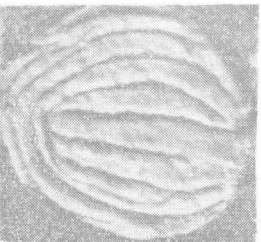
2



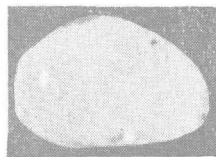
10



11



1



13



12

圖 版 說 明

1—5. *Richterina subhemisphaerica* sp. nov.

(放大 28 倍)

1—2. 同一个体, 殼的反面 (Syntype), 标本号: 016a。登記号: 7620。

3—4. 不同的个体, 殼的反面, 标本号: 015, 016b。登記号: 7621—22。

5. 不同的个体, 圖示殼面上的粗紋(放大 18 倍), (Syntype)。登記号: 7623。

產地: 廣西灵川鳳林山扁豆狀石灰岩, 上泥盆紀。

6—8. *Richterina substriatula* sp. nov.

6. 个体的表面有細条紋(放大 18 倍), (Syntype)。登記号: 7624。

7—8. 不同个体, 殼的反面, 条紋顯著(放大 28 倍), (Syntypes)。标本号: 014b, 014a。登記号: 7625—26。

產地: 同前。

9—11. *Primitia yungchunensis* sp. nov.

9. 側視, 10. 背視, 11. 腹視, 無疊覆現象 (Holotype)。

產地: 廣西永淳, 中泥盆紀。

12—13. Gen. et sp. (indet.)

不同的个体, 圖 12 示一部分近直的綫紋。标本号: 011, 018a。登記号: 7691—92。

14. *Healdia* sp.

左殼, 後端有兩個短刺 (Monotype)。标本号: 013。

產地: 廣西灵川鳳林山扁豆狀石灰岩, 上泥盆紀。

圖 版 說 明

Baletichthys antingensis Liu sp. nov. 保存在岩石中的情况, 約 $\times 4/5$.