

# 遼東省下奧陶紀介蟲類化石\*

侯 祐 堂

(中國科學院古生物研究所)

介蟲類化石在中國古生代地層中發現雖多，但研究者尙少，早在 1934 年葛利普教授在“雲南東部志留紀動物羣”一文中描述六種。1935 年法人巴特亦描述過一種\*\*，文載“中國西南古生代及中生代化石”中。1944 年馬以思在“黔北桐梓縣三疊紀動物羣”文內，曾提及介蟲化石，但未鑑定種名。1942 及 1948 年趙金科、徐煜堅二同志在廣西永淳中泥盆紀地層中，見到介蟲化石。俞建章教授在廣西靈川，風林山扁豆狀石灰岩中亦採有介蟲化石。經作者鑑定或屬上泥盆紀。

本文材料係東北地質礦產調查隊太子河隊於 1950 年在本溪境內採集者：(1) 前屯東，威寧營北；(2) 營子屯西豆腐溝；(3) 河地溝；(4) 田師付新大堡與腰堡間。經作者鑑定共有二屬，四新種及一新變種。雖產地分散，然皆出自同層。根據其共生的三葉蟲及筆石，得知本層時代屬下奧陶紀特馬豆克層(即宜昌層)後期產生，在穆恩之同志所稱的 *Callograptus? taitsehoensis* 帶中。

承太子河隊王鈺、盧衍豪、楊敬之、穆恩之、盛金章等諸位同志賜予寶貴材料，俾作者完成此文，特誌謝忱。

Primitiidae 科

*Primitia* 屬

*Primitia? nanmanensis* Hou (新種) (圖 1, 2)

特性：——體側面爲橢圓或蛋形，成年個體長約爲 1.39 毫米，高 0.95 毫米，殼上裝飾着兩個長約爲體高四分之三的乳房狀突起，二者下部互相連接，中間形成一 V 形的陷所或槽。第一突起的內邊緣中部或中下部有一附加的小疣。其體積約爲突起的十分之一。鉸合綫直並短於殼之最大長度，因而形成鈍的基角，腹部邊緣爲弧形，漸彎向體之兩端，其後端高於前端。殼的突起度甚強，自由邊緣外有不清晰的外

\* 1952 年 8 月 25 日收到

\*\*原稱屬二疊紀，現知爲下三疊紀產物。

鑲邊緣或假邊圍繞着。

幼年個體與成年者略有不同，體亦為蛋形，長約 0.75 毫米，高約 0.51 毫米，鉸合綫直，約等於體長之三分之一。基角較圓，殼上乳房狀突起不及成年者顯著。第一突起上附加的小疣位於其內邊緣的下部，中間的陷所或槽淺而短，殼的自由邊緣外無外鑲邊緣或假邊圍繞着。

比較：——此新種因未曾發現保存完整的個體，其接合及疊覆情形尚未明瞭。僅就其單殼外形的構造而言，似可與 *Primitia simplex* (Jones) 相比較，除了它背邊緣的兩端轉彎處為圓弧形，及其有附加的小疣和兩個較顯著的長而大的突起外，其他特性均與 *Primitia simplex* 甚相似，茲暫定為新種。

產地及時代：——本溪，前屯東，威寧營北，營子屯西，豆腐溝，下奧陶紀冶里統。

#### Hollinidae Swartze 科

#### *Otenobolbina* Ulrich 屬

#### *Otenobolbina nanmanensis* Hou (新種) (圖 3)

特性：——體為橢圓形，長約 0.75 毫米，高約 0.51 毫米，體之後端尖於前端，前基角為鈍角，鉸合綫直，約等於體長之四分之三，殼的突起度不太強，殼上有三個長突起(lobe)，此三個突起的下部連接而成一腹部隆脊(ridge)。第一突起(前突起)如新月形，中部最寬。第二突起(中突起)直位於體之中間，寬為第一突起的兩倍。第三突起(後突起)較圓，其長約等於中突起的三分之二，在後突起的內邊緣上附加一尖而小的疣，約等於後突起的五分之一到六分之一，三個突起連接造成兩個陷所或槽，第一陷所(前與中突起間之陷所)較後者長而狹，下端略向後彎，第二陷所(中與後突起間之陷所)直而略短，殼的外圍具有光滑而略下陷的外鑲邊緣，與殼的自由邊緣成隆脊狀突起接觸。

比較：——此新種與 *Otenobolbina superciliata* Reed 和 *Tetradella turnbulli* Reed 兩種相近似，但由於其前端較後端發達，前陷所彎而狹，附加的小疣沒有後兩種顯著及其外鑲邊緣略向下陷，此新種與上述兩種甚易區別。

產地及時代：——本溪，營子屯西豆腐溝，下奧陶紀冶里統。

#### *Otenobolbina sinensis* Hou (新種) (圖 4)

特性：——體為蛋形，長 1.19 毫米，高 0.85 毫米，體最長部分在中間，最高部分

略後或近於中間。鉸合綫直而短，形成兩個鈍的基角，殼面裝飾着三大突起，第一突起低而不清淅，沿體的前邊緣向後彎，形成低而不明顯的邊緣隆脊，第二、三突起直、狹且長，突起度較強，二者連接成一U形隆脊，第一(前)陷所狹並彎向第二突起的底部。第二陷所較前者寬而直，體的腹部後於背部，自由邊緣外有寬狹不等略向下凹的外鑲邊緣，此邊緣與殼的自由邊緣接觸而成隆脊。

比較：——在標本中未找到一個兩殼具備的個體，因此其結合情形與疊覆的關係尚不能明瞭，僅就其外形觀之，確與 *Otenobolbina nanmanensis* sp. nov. 和 *Otenobolbina superciliata* Reed 兩種關係甚深，此新種與前者不同之點是：(1) 前突起低而不清淅且位於邊緣；(2) 第二陷所淺而寬；(3) 外鑲邊緣圍繞全殼。與後者的區別是圓而略向下凹的外鑲邊緣及一孤立的附加的小疣。

產地及時代：——本溪，河地溝；營子屯西，豆腐溝。下奧陶紀冶里統。

*Otenobolbina sinensis wargi* Hou (新變種) (圖5)

特性：——體蛋形，長約 0.78 毫米，高約 0.58 毫米，鉸合綫直並短於體的最大長度，體的後端大於前端，殼上裝飾着三大突起，其下部連接成尖而狹的邊緣隆脊，附加的小疣，位於第三突起內邊緣的上部其他突起及陷所的性質與 *Otenobolbina sinensis* Hou 同。唯其自由邊緣保存不完整，僅保存着前端一部分。

比較：——此新變種與 *Otenobolbina sinensis* Hou 新種大致相同，僅由於前者的第一突起狹，體的後端大於前端，第二陷所較平坦而有區別。

產地及時代：——本溪，營子屯西，豆腐溝，河地溝，田師付新大堡與腰堡間。下奧陶紀冶里統。

*Otenobolbina tuitzeensis* Hou (新種) (圖6)

特性：——體為半圓形，長 0.82 毫米，高 0.54 毫米，殼的突起度強。最高及突起最強的部分在中間，鉸合綫直，短於體的最大長度。體的前端很圓，形成鈍的基角，殼面上裝飾着三個突起，後兩個的下部連接成U形腹部邊緣隆脊，附加的小疣位於第三突起內邊緣的下部。第一(前)突起低平而狹，位於前邊緣並略向後彎，第二突起直立於體中間，約等於殼高的四分之三，並寬於第一突起。第三突起位於距後端五分之一處，平行並等於第二突起。附加的小疣較長而凸，其體積約等於U狀隆脊突起的三十分之一。第一所陷或槽很淺，有時不清淅，略向後彎。第二陷所的或槽

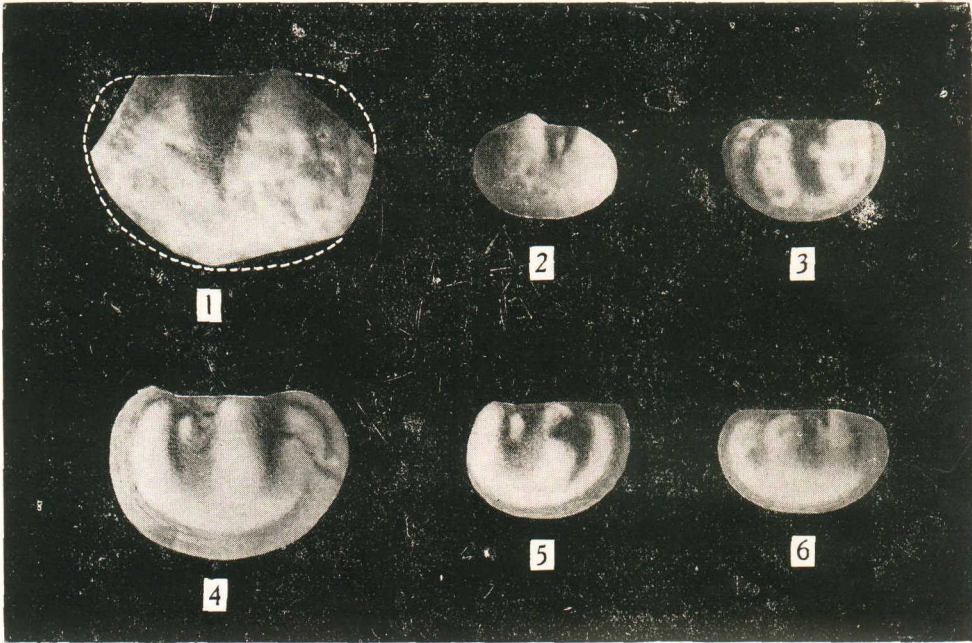
狹而深，其高約爲體高的二分之一，並且被附加的小疣分爲兩部而成一針形陷所或槽，體之自由邊緣外有略向下凹的外鑲邊緣圍繞着。

比較：——此新種雖與 *Ctenobolbina sinensis* Hou 和 *Ctenobolbina nanmanensis* Hou 兩種類同，但由於其殼之突起度較強，第一突起很低，第二陷所狹，短，沒有後兩種的清淅而易區別。

產地及時代：——同前。

### 參 考 文 獻

- [1] Bassler, R. S. & Kellatt, B. 1934. Bibliographic Index of Paleozoic Ostracoda. *Geol. Soc. Amer. Special Paper No. 1*.
- [2] Bock, J., 1867, Über *Beyrichia grewingkii*-Neues, *Jahrb. Min. Geol. Pal.* 592.
- [3] Bonnema, J. H., 1932, Orientation of the carapace of Paleozoic Ostracoda. *Jour. Pal.* 4 (3), 288-295.
- [4] Grabau, A. W., 1934, Silurian faunas of E. Yunnan, *Pal. Sinica, ser. B. vol. 3, fasc. 2*.
- [5] Jones, 1855, Some British and Foreign species of *Beyrichia*. *Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 2*, 16. pt. 6, fig. 25, p. 163-176; *idem*. pt. 5, fig. 23, p. 90; *idem*. pt. 6, fig. 28-31, p. 174.
- [6] ———, 1858, Some North American species. *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3*, 1, 241-255.
- [7] Jones & Holl. 1865. Some Silurian species (*Primitia*)- *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3*, 16, 414.
- [8] ———, 1868, Some Lower Silurian species from the Chair of Kildare, Ireland. *Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4*, 2, 54-62.
- [9] Jones, 1889, On Some North-American (Canadian) species, *Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 6*, 3, 373-387.
- [10] 馬以恩, 1944, 黔北桐梓縣之下三疊紀動物羣, 地質論評 9, 287-290.
- [11] 穆恩之, 1953, 太子河流域筆石的初步研究, 古生物學報, 1(1), 23-35.
- [12] Norman, D., Newell & Isaac Tafur, 1944, Fossiliferous Ordovician of E. Peru. *Jour. Pal.* 18(6), 540-545, pl. 92.
- [13] Patte, E., 1935, Fossiles Paleozoiques et Mesozoiques du Sud-Ouest de la Chine. *Pal. Sinica Ser. B*, vol. 15, fasc. 2.
- [14] Ramsay, 1853, Lower Paleozoics of N. Wales. *Quart. Jour. Geol. Surv. London*, 9(6), p. pl. 7, fig. 7.
- [15] Reed, F. R., 1910, Cowper: New fossils from the Dufton Shales. *Geol. Mag. dec.* 5(7), 218-219, pl. 17, fig. 12-14.
- [16] Swartz, F. M., 1936, Revision of *Primitiidae* and *Beyrichiidae*. with new Ostracoda from the Lower Devonian of Pennsylvania. *Jour. Pal.* 10(7) 541-586, pls. 78-89.
- [17] Ulrich, E. O. & Bassler, R. S., Paleozoic Ostracoda. 1932, Their morphology, classification and occurrence. *Maryland Geol. Surv. Sil.* 271-391.
- [18] Ulrich, E. O. & Bassler, R. S. 1908. Preliminary revision of the *Beyrichiidae*, with descriptions of New Genera. *Proc. U. S. Nat. Mus.* 35, 277-325, pts. 37-44.



圖版說明

圖1--2. *Primitia? nanmanensis* Hou (新種)

1. 不完整的成年個體, 放大35倍。

2. 幼蟲個體的右殼, 側面圖, 放大35倍。

產地: ——本溪, 營子屯西, 豆腐溝; 前屯東, 威寧營北。

登記號: 7014, 7015。

圖3. *Ctenobolbina nanmanensis* Hou (新種)

左殼, 側面圖, 僅顯著一部分外鑲邊緣, 放大35倍。

產地: ——本溪, 營子屯西豆腐溝。

登記號: 7019。

圖4. *Ctenobolbina sinensis* Hou (新種)

右殼, 側面圖, 放大35倍, 背部的外鑲邊緣已部分破碎。

產地: 同前。

登記號: 7020。

圖5. *Ctenobolbina sinensis wangi* Hou (新變種)

右殼, 側面圖, 放大35倍, 中突起有部分破壞, 外鑲邊緣僅顯著在前端。

產地: 本溪, 營子屯西豆腐溝; 河地溝; 田師付新大堡與腰堡間。

登記號: 7021。

圖6. *Ctenobolbina taitzeoensis* Hou (新種)

左殼, 側面圖, 放大35倍。

產地: 同前。

登記號: 7022。

(圖影曾略加潤飾, 標本保存在中國科學院古生物研究所中)