

廣西上泥盆紀之一新研頭三葉蟲*

張 文 堂

(中國科學院古生物研究所)

(附1圖版)

1950年俞建章教授曾交給作者一些三葉蟲標本，並囑作者鑑定其時代。標本是俞教授在抗戰期間採於桂林東北25公里的靈川縣鳳林山的扁豆狀灰岩內。

与此三葉蟲同產者，尚有一些小型的漏斗貝(Chonets)及介形類。化石種類雖不多，但卻保存完美。介形類化石經侯祐堂同志鑑定後有下列數種：*Richterina substriatula* Hou, *R. subhemisphaerica* Hou 及 *Healdia lingchuanensis* Hou 且屬於上泥盆紀。作者鑑定三葉蟲化石的結果，認為此三葉蟲屬於研頭蟲科(Proetidae)且為 *Typhloproetus* 屬之一新種。*Typhloproetus* 一屬在歐洲萊茵河區及 Schlesien 或 Alps 區均出現於上泥盆紀。因而廣西靈川鳳林山之扁豆狀灰岩亦應為上泥盆紀。

我國三葉蟲化石多產於下部古生代地層內，中部或上部古生代地層內鮮少發現，尤其是上部古生代地層內發現更少。中國泥盆紀三葉蟲僅孫雲鑄教授於1937年¹⁾記載湖南中泥盆紀跳馬澗系產 *Cyphaspis tiaomachienensis* Sun 及上泥盆紀錫礦山系產 *Proetus chengi* Sum; 尹贊勳教授²⁾及 Fromaget 記載雲南中泥盆紀產 *Calymene maloungaensis* Mansuy, *Proetus imlosinensis* Mansuy, *Proetus* sp., *Dechenella* sp. aff. *D. macrocephalus* Hall 外，別處亦很少發現且亦確少記載。

目前研頭蟲科之三葉蟲已有較詳細的研究和分類，已知有33屬分佈於中部及上部古生代地層內。我國發現的此科三葉蟲僅有6屬，其種為數亦不多。我們一般多認為研頭三葉蟲對鑑定地層時代無大價值，因而亦就注意不夠。實則不同種屬的研頭三葉蟲仍屬於不同的地層單位內。例如 *Typhloproetus* 一屬為上泥盆紀所特有

* 1955年4月18日收到

1) 地質學雜誌 17卷, 第349—351頁, 1937。

2) 地質學雜誌 18卷第一號, 第33—66頁, 1938。

外, *Ditomopyge* 一屬在我國多產於太原系地層內。 *Typhloproetus* 在我國乃係第一次發現, 故特予記述。

承俞建章教授賜予材料又承斯行健教授及盧衍豪教授修改原稿, 並多方給予指導, 特此致謝。

分 類 記 述

科 *Proetidae* Barrande

屬 *Typhloproetus* Rud. Richter

Typhloproetus sinicus Chang (新種)

外殼呈橢圓形平緩凸出, 胸節後部較為凸出。完整的成蟲個體長約 6 毫米寬 4.2 毫米, 胸部、頭部及尾部長度近於相等, 胸部中軸與肋葉寬度相同。

頭部呈半圓形且下方兩側頭角處向下伸延為兩長刺。頭蓋呈鐘形。頭鞍較長微凸且逐漸向上變窄, 頂端為圓形。頭蓋上之軸溝窄而深。頭鞍光滑無頭鞍溝。頸溝直、窄且較深。頸環似一長條且有相同寬度。頸瘤不甚顯著。頭鞍前廣部較窄頭鞍未與前緣面相接, 前緣面向前拱起。固着頰窄且長。後側翼較窄且外端較尖, 後側溝深且窄。面綫後端切頭部後緣於一點, 此點與中軸溝間距之長約等於 $\frac{1}{3}$ 頸環寬度; 面綫前支微略平行向前伸延遇頭部前側方邊緣處。游離頰中等大, 平緩凸出且有一較寬的邊緣, 邊緣向下伸延成為長刺。

胸部有 7 節, 中軸平緩凸出, 中軸前部較肋葉前部略寬且向下逐漸變窄。肋溝淺且寬, 肋部外端無長刺伸延。

尾部呈半圓形, 有一錐狀中軸, 中軸上顯示 5—7 環節。肋葉比中軸較寬, 肋葉上顯示 4 或 5 肋溝及肋間溝。

特記: 幼蟲尾部的標本(圖版 I, 圖 10—11)0.6 毫米長 1.3 毫米寬時, 呈現錐狀中軸, 中軸上有 7 環節。肋葉上呈現 4 條且深又窄的肋間溝, 溝向兩端伸延距離較短。肋溝仍不顯著。尾部邊緣平緩且寬, 尾部中軸後方邊緣略向上拱起。

此新種與 *Typhloproetus schindewolfi* Richter¹⁾ 在頭鞍及頭蓋形狀大小、游離頰及眼臉葉位置等方面極相近似。但在頸環、頸瘤及頭鞍前廣部多有不同。 *T. schindewolfi* 的頸環中部較寬, 頸溝彎曲且有一顯著的頸瘤。又此種頭鞍幾與前緣面相接,

1) Richter, R. & E., 1926. Die Trilobiten des Oberdevons, Abhand. preuss. geol. Landesanst., N. F. H. 99, pp. 66, pl. 4, figs. 52—53, Berlin.

而此新種的頭鞍與前緣面尚有一較窄的距離。

產地及地層：廣西靈川縣鳳林山扁豆狀灰岩內（上泥盆紀）。

登記號碼：7695—7704。

NOTE ON A NEW PROETID FROM UPPER DEVONIAN OF KWANGSI

W. T. CHANG

Institute of palaeontology, Academia Sinica

In 1950, some interesting specimens of small trilobites have been forwarded the writer for examination by Prof. C. C. Yü which form the subject of the present communication. The specimens were collected by Prof. Yü from the Pisolithic Limestone Series near Fonglingshan, Lingchuan-Hsien, Kwangsi province.

The trilobite fossils were found in association with some ostracods and small *Chonetes*. The ostracods have been recently identified by Y. T. Hou as *Richterina substriatula* Hou, *R. subhemisphaerica* Hou and *Healdia lingchuanensis* Hou assigning to the Upper Devonian age. It is interesting that the evidence of the trilobites points also to the Upper Devonian age.

Family *Proetidae* Barrande

Genus *Typhloproetus* Rud. Richter 1913

Typhloproetus sinicus Chang (sp. nov.)

Shield of a complete but slightly crushed specimen (pl. 1, fig. 1) elliptical-oval in outline, gently convex, its greatest convexity being just at the posterior axial portion of the thorax, 6 mm long and 4.2 mm wide. Cephalon, thorax and pygidium with about equal length.

Cephalon semi-circular, with genal angles extended backward into long spines. Outline of the cranium much alike a bell. Glabella elongate, smooth, moderately convex, well defined by deep and narrow dorsal furrows, tapering forwards and rounded in front, with semi-elliptical frontal lobe. Glabellar furrows absent. Occipital furrow narrow, straight and deep. Occipital ring nearly uniform in width or narrowing very gradually laterally, provided with a faintly marked small median node. Preglabellar field narrow, flattened. Frontal border convex, rather broad, strongly arched forwards. Fixed cheeks narrow and long. Postero-lateral limbs

