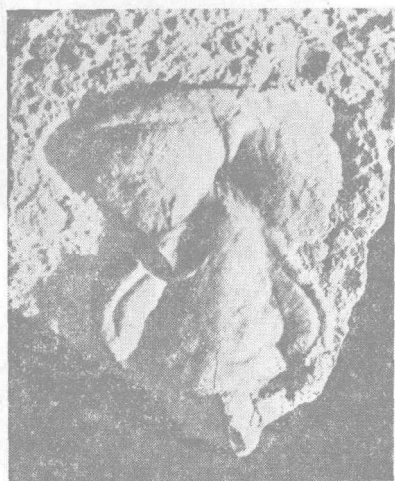


研究简报

云南武定早寒武世一个新三叶虫

笔者于1962年5月,在云南武定洒堡山早寒武世滄浪鋪組上部的黄色頁岩中,采得一个新萊得利基虫。洒堡山滄浪鋪組的地层可以分为两部分:上部是灰綠色頁岩,风化后呈黄色,厚度有40—50米,新三叶虫即产于这一层頁岩的中部;下部是暗紅色含鉄質的砂岩,厚度有50—70米。与这一新三叶虫共生的,还有其他萊得利基虫(*Redlichia* sp.)。



Redlichia conica Du et Shao, $\times 1$
云南武定洒堡山

这一新萊得利基虫的特征是:头鞍平緩凸起,呈錐形,向前逐漸收縮,前部較窄,前端圓,仅显示一对头鞍沟;頸环平緩凸起,寬度均匀,向后拱曲,頸沟不在中部相遇;眼叶长而窄,向外弯曲,后端靠近頸环;眼脊短;眼沟窄而清晰;固定頰平緩凸起,較窄,約有头鞍寬度的1/3;眼前翼呈三角形;內邊緣寬,約有外邊緣寬度的2倍,靠头鞍頂端的区域深凹,前部有一明显的长三角形中脊,中脊与外邊緣相連;外邊緣中等寬度;面綫前支由眼叶前端向外并向前伸延,其中軸綫的交角約为 60° ,面綫后支沒有保存。

根据上述一些特征,我們命名这一新三叶虫为錐形萊得利基虫(*Redlichia conica* Du et Shao)。这一新种与同属的其

它各种的主要区别是:內邊緣較寬,后部深凹,前部有一长三角形的中脊及錐形的头鞍。

杜蔚章 邵一仁

(昆明地質学校)

論文評述

貝瑞:笔石的出現和生态

(Graptolites Occurrence and Ecology, by William B. N. Berry. Journal of Paleontology, vol. 36, No. 2, p. 285—293, March, 1962.)

笔石虽然长期被認為是世界上广泛出現的古生物,但笔石的出現和生态,至今还是爭論的問題。貝瑞(Berry)所著“笔石的出現和生态”一文,不受通常流行的笔石产生于黑色頁岩以及优地槽沉积(Eugeo-synclinal deposits)等意見的束縛,提出一些新的見解。虽然有些意見还不能当做是十分肯定的結論,但对于研究笔石,特别是研究它的生态和对比的人来说,还是有参考价值的。

文章开头附有摘要,全文由八节組成:1.序言;2.樹形笔石目;3.腔笔石目,管笔石目,茎笔石目;4.正笔石目;5.生物相;6.笔石在岩石剖面中的分布;7.与构造要素的关系;8.結論。

在生物分区上,作者通过对国际間地层对比的研究,发现差不多整个奥陶紀的許多种和某些属,都分布于一定的地理区。根据它們的出現情况,把早及中奥陶世初期的笔石,分为三个明显的动物区:澳

大利亚和北美, 斯堪的那维亚和苏联邻近部分, 英国爱尔兰和相邻的欧洲西部。

关于大多数树形笔石、腔笔石、管笔石和茎笔石的出現和生态, 普遍认为它們或者鋪盖在坚硬物体上, 或者附着于海底而营底栖生活。

正笔石是漂浮的, 貝瑞首次提出, 有許多生活在水的表层, 有許多在水面下某些深度上浮游。由于表层水以下的水流作用不太强烈, 因而后者沒有前者分布广泛。許多地理上广泛分布的种, 可以发现囊状的漂浮构造, 有的体壁变薄或具有刺及其他附連物。反之, 沒有这种构造的种属, 仅局限于自己的地理区。

笔石的出現和生态方面的流行意見, 长期造成对比和寻找笔石方法上的錯誤。因此, 本文比較着重強調正笔石并不局限于黑色頁岩, 或者細粒或靜水沉积物中。很多精致的标本是从灰岩、灰岩結核及燧石获得。并且在粗粒岩石中, 在含有波痕、泥裂等岩石以及在遭受强烈水流作用的沉积物中, 都发现笔石。因此, 笔石几乎是存在于各种的岩石中, 存在于动荡和安靜环境下形成的沉积物中。

笔石通常和少数其他門类化石同时发现, 很可能是在多数情况下, 笔石虽然产生在某些岩层中, 或含有其他門类化石的层位中, 但采集时往往被遺漏。随着在含有其他門类化石岩层中, 詳細寻找笔石, 很多对比問題可以获得解决。

同时, 本文还列举大量事实証明正笔石也并不局限于优地槽沉积中, 因为保存最好的标本和最完整的序列, 是从冒地槽沉积 (Miogeosynclinal deposits) 而不是优地槽沉积中获得。

随着越来越多的資料, 将不断丰富笔石出現和生态的知識, 引导我們更正确地了解笔石的出現和生态, 从而逐步解决目前对比中存在的一些困难。

汪 嘯 風

(北京地質学院古生物教研室)