

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

三、印度鹽嶺寒武紀動物羣

金 氏 著

King, W. B. R. - The Cambrian Fauna of the Salt Range of India. 'Rec. Geol. Surv. India, Vol.LXXV, 1940, prof. Paper No.9. pp.1.15, Pls.1-5; text figs. 1-2, 1941.

本文所載鹽嶺之寒武紀動物羣，以敘三葉蟲為主體，計有兩科三屬四種，其中有新屬一，新種三，此外尚有腕足類翼足類等（僅有提名）。各化石分別來自七地點：

(1) Kusak Fort Hill. *Redlichia* sp. *Neobolus warthi* Waagen,

Hyolithes wynnei Waagen. (2) Kusak Fort Hill. *Redlichia noctlingi* (Redlich), *Botsfordia* (*Mobergia*) *granulata* (Redlich) (3) Chittidil Rest House 東北一千碼, *Chittidilla Plana* gen. & sp. nov. *Ptychoparia sahesarensis* sp. nov. (4) Chittidil Rest House 東東北九百至一千碼 *Ptychoparia geei* sp. nov. *P. sahesarensis* sp. nov. *Lingulella wanniecki* Redlich, *Botsfordia* (*Mobergia*) *granulata* (Redlich). (5) Chrudru 東南一又四分之三哩 ?*Lingulella wanniecki* Redlich. (6) Khewra gorge *Neobolus warthi* Waagen. (7) Nilawan *Neobolus warthi* Waagen, *Hyolithes wynnei* Waagen.

金氏於描述萊得利基蟲時，首論標本之鑿空與受擠壓後之變形有密切關係，氏繪蟲形於橡皮上作種種變形之試驗，結果謂萊得利基氏 1901 年所鑑定 *Redlichia noctlingi* 兩變種 *lata* 及 *aurea* 皆屬同一物受擠壓而變形者。次論萊得利基蟲在分類及進化上之位置，氏認為此屬與 *Mesonacids* 頗有關聯，惟氏僅根據頭部一二結構而論斷，實則此二類在種族系統上並未有若何重要關係，蓋二者之主要器官以及其地質地理上之分佈皆有天壤區別也。

氏於敘述褶線蟲之前，先論褶線蟲科分類之困難，謂分之過詳終致繁亂，別之太簡又易混淆，最終氏乃將其兩新種置於褶線蟲屬之下，但末語聲稱此新種需據諸褶線蟲屬之外，則必置於淮特浩斯所創新屬 *Lyriaspis* 屬內，或應極近於此屬云云。

氏之新屬 *Chittidilla* 主要特點為 frontal rim 與 frontal limb 稍突起，二者之間僅有不顯明之淺溝（金氏文中所言謂無此溝

。但其照相版上 Pl. I, figs. 5, 6, 7, 顯然均有淺溝之跡), 此點與評者所創之 *Paragraulos* 無異, 此外 free cheek 之結構亦極相似, 二者似當爲同物異名之一屬也。孫雲鑄教授首次見及金氏之文時, 即函評者謂二者同爲一屬, 評者於獲睹原文時亦覺此言甚是, 但金氏將其新屬置於褶線虫科內, 似不無可商討之餘地, 蓋此屬之主要構造皆與 *Ellipsocephalidae* 科各屬近似, 與其置諸於褶線虫科, 尚不如歸入 *Ellipsocephalidae* 科爲宜也。

金氏於敘述各三葉虫之時代問題時, 認爲各種屬皆宜爲中寒武紀產物。關於此點, 不妨稍爲討論。茲先論萊得利基虫時代問題: 金氏稱萊得利基虫爲中寒武紀者, 乃根據日人齋藤和夫氏在朝鮮所見萊得利基虫層之下有 *Protolenus shale* 一層, 二者之間界以文山里石英岩。 *Protolenus* 在歐美各處乃下寒武紀較上部之化石; 金氏似即指此點爲萊得利基虫應爲中寒武紀之證, 但氏並未注意齋藤氏之言, 謂萊得利基虫層之上仍有 *Bonnia* 層, *Bonnia* 者乃北美大陸及格陵蘭下寒武紀常見之化石也。此外, 吾國近年之研究, 已確認萊得利基虫爲下寒武紀最主要化石之一, 其時代可甚長, 幾每層皆有之。再就評者所知, 常與萊得利基虫同產或層位與此有關之化石, 如萊得利基虫以外之三葉虫類, 古盃類等, 無不皆爲下寒武紀產物, 此點同行中見者已多, 固無待贅言矣。

至於褶線虫及 *Chintidilla* 之時代, 金氏着重褶線虫科及屬之討論, 重舉齋藤氏朝鮮寒武紀爲例, 將其劃歸中寒武紀, 並稱華可脫氏在中國所見下寒武紀之褶線虫層亦應上移至中寒武紀。此論如何, 固待證明, 但際諸北歐、北美、格陵蘭、英、

法蘭地之下寒武紀，其含褶皺虫科者比比皆是，近年我國西南各省亦屢見不鮮（昆明 *Paragraulos* 屬尤似 *Chittidilla* 屬）。因此吾人若單就某科某屬泛論其時代，似覺尚有相當危險，不若將其上下層位，地理分佈及與此共生之種屬細加比較搜索為宜也。

本文篇末圖版印刷甚為清晰，內附有萊得利基氏1901年發表之 *Hoeferia noetlingi* (*Redlichia* 之 genotype) 之 type specimen 照相圖版四幀，頗富價值。（按萊氏1901年發表者為繪圖版）。

盧衍豪民國三十三年八月廿六日於北碚