

湖南邵东县二迭紀保和堂煤田

当冲层标准剖面中 *Verbeekina* 的发现

一九五九年七、八月間，北京大学湘西地質大队为配合測区内二迭紀地层的分层对比工作，曾把当冲层的时代問題列为研究項目之一。八月下旬曾派人員前往当冲层标准地区——邵东县（邵阳）保和堂煤田，收集当冲层的地层古生物資料。在标准地点（保和堂煤田南端、邵衡公路南側当冲）当冲层的中部采集有腕足类、腹足类、筴、珊瑚、三叶虫及苔蘚虫等化石。化石羣以腕足类为主，其他仅各有一块标本为代表。化石大都个体較小，鉄質浸染显著，保存不佳，埋藏数量也不多。其中筴科化石經盛金章制片鑑定，认为是 *Verbeekina* sp.。据盛金章函称：“标本鉄化較深，片子需要磨得較厚一些。所以照起相来就不很清楚，但仍然可以在照片上清楚地看出有拟旋脊存在。而最初数圈上也有拟旋脊存在，証明这个筴是 *Verbeekina*。因此当冲层自应划归早二迭紀晚期为宜”。

一九三六年田奇璣、徐瑞麟建立当冲层时认为：它的层位与宁鎮山脉一带之孤峯层相当，但并未指明其中究竟产有何种化石。解放后大多数地質工作者逐渐倾向于把当冲层置于上二迭紀，其下界是一个不整合或起复关系，一九五九年十一月举行的全国地层會議上曾对此作出了暫时的結論，认为当冲层属于上二迭紀早期的沉积。所以 *Verbeekina* 的发现，对于当冲层准标剖面的时代很有意义，并为进一步解决分布在东南沿海一带之孤峯层、丁家山层、文笔山层、鳴山层、当冲层的地层层位及其与茅口石灰岩的关系提供更有力的証据。

将化石产地的地层剖面，自下而上为（見图 1）：

一、栖霞石灰岩 灰、灰黑色厚层状含白色燧石結核之石灰岩，燧石成結核状或条带状分布，含筴科化石（未鑑定）。厚度不詳。

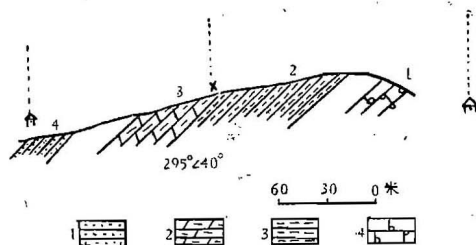


图 1 湖南邵东县保和堂煤田当冲层剖面
1—砂岩； 2—含鉄錳質泥灰岩；
3—砂質层； 4—含燧石結核石灰岩。

二、当冲层 当冲层可分上下两部分，上部为灰黄、灰綠、黑色砂質层，成层薄，单层最厚者不超过 12 厘米，一般为 6—7 厘米左右。岩石具蛋白光澤，层理面清晰、平整，风化后沿劈理崩解成碎瓦片状。在其他地点（同一煤田）曾見有小型腹足类（已采集）。底部几全未出露，但与栖霞灰岩产状一致，其他地点則見它平行整复于栖霞灰岩之上。厚約 36 米。下部为富含鉄錳質泥灰質岩层，单层成层較厚一般为 20—30 厘米，层理特点如砂質层一样平整，劈理发育。本层中常見窗格状节理裂隙，有褐紅色、黑褐色鉄錳質淋滤充填現象。本层底部即产 *Verbeekina* 及其他腕足类、腹足类、珊瑚、三叶虫、苔蘚虫等化石。这一生物羣个体細小，鉄浸染强烈，数量不多，零星分布于岩层內，沒有沿层面的富集現象。值得提及的是，本层层理平整清晰，偶然視之与砂質层无甚区别。所以田奇璣在一九三六年的报告中，以及在湖南省地質局所属之地質队的报告中，都沒有把它和砂質层分开。但从岩石地層观点看，其物质成分迥然不同，自应划分开来。本层顶部数米未出露，但在其他地点所見，与上复煤系地层呈平行不整合关系。厚約 30 米

三、龙潭煤系 在剖面中所見为煤系下部灰綠色含云母碎片之長石砂岩。中粒厚层状，結構松散。

（罗 健供稿）