

广州白鹤洞红色岩系首次发现恐龙蛋化石

1976年1月上旬,广州钢铁厂职工在厂区内开挖工程中发现,于离地面13米深的红层中有一窝恐龙蛋化石。我校地质专业和市博物馆、省地质局等的有关人员立即进行了现场调查,并对标本作了初步鉴定。

由于厂房掩盖,地表露头不清楚。根据化石产地附近的ZK₁₂钻孔资料,对化石一段地层的岩性、层序、化石层位概述如下:

第四系砂质亚粘土 厚4.85米

~~~~~不整合~~~~~

2、暗紫红色钙质粉砂岩及含砾粉砂岩,中夹薄层纤维石膏,底部夹8层厚8—24厘米的浅夹色钙质粉砂岩。 厚112.37米

恐龙蛋化石产于此层下部100米的暗紫红色含砾粉砂岩中。

1、砖红色含砾粉~细砂岩与砾岩、砂砾岩互层。砾石成份主要有脉石英、石英岩、砂岩及花岗岩,并含少量灰岩砾石。砾石呈稜角状。岩层夹薄层纤维石膏。厚71.16米

以下仍为红层。

对收集的恐龙蛋化石标本经初步鉴定属于如下两种类型:

园形蛋 一窝,已取回完整的蛋7个,仍胶结于岩石中的有5个,其中两个只保存一部分。此外,还有属于同一窝的蛋皮一批。

蛋壳外观呈园饼形,正面观近园形,侧面观呈厚纺锤形。壳内面不甚光滑,表面为浅丘点状。壳的厚度变化相差很大,壳厚范围在1.00~2.55毫米之间,平均1.73毫米。蛋壳长径从90.15~103.00毫米,横大径83~94.5毫米,横小径从54.0~69.0毫米。长径与横大径之比73~93。

从上述白鹤洞恐龙蛋壳的外部形态和构造特点看来,应属于园形蛋一类。但是白鹤洞的标本外部形态与我国目前所见的许多园形蛋不同,是否可以作为一个新种的代表,尚待研究它的显微结构再给予确定。园形蛋类的化石已经在我国许多地区的红层发现过,如山东莱阳、江西赣州、广东南雄、始兴等,其时代均定为晚白垩世。

长形蛋 化石产地同上,以两块不完整的化石为代表。

从保存的部分可以看到,蛋壳小,长形,扁平状,蛋壳表面较为粗糙,常呈条纹状(蠕虫状),其间有少许的点状突起。蛋壳内面比较平滑。蛋皮较薄,厚度从0.85~1.10毫米,平均0.98毫米。

根据这两块标本显示的外部形态和一般构造,应归属于长形蛋。从化石的保存部分推断,蛋体很小,几乎是我国目前已知的长形蛋中最小的一种,是否可作为长形蛋的另一新种的代表,尚待进一步研究。

广州地区红层广泛分布,最近又在广州河南区沙园附近的红层中找到可疑的恐龙蛋片。过去,由于缺乏化石证据,时代意见颇不一致,一直未能肯定。这次在白鹤洞红层中首次发现恐龙蛋化石对广州地区红层划分和时代的确定提供了重要的化石依据。迄今为止,世界各地发现的恐龙蛋几乎都属于晚白垩世。广三盆地东部白鹤洞的红层据层位来看,亦应属于晚白垩世。但恐龙蛋化石层位以下的一套厚达600余米的泥岩、砂岩及泥灰岩的时代归属尚待进一步研究。

随着今后发掘工作和地质研究的深入,很可能在广州附近的红层中发现更多的恐龙蛋化石,还可能发现恐龙化石。希望引起有关方面的注意。