

简报与消息

内蒙古查布地区的足印化石

高尚玉 李保生 董光荣
(中国科学院沙漠研究所)

1979年8—9月,我们在内蒙古自治区鄂托克旗西南部查布地区进行第四纪地质调查时,在该区出露的白垩系岩层面上发现了一批足印化石。¹⁾

该区地处鄂尔多斯高原中西部,基底岩层为中生代白垩纪灰绿色、紫红色砂页岩,上覆第三纪灰绿色、紫红色粘土岩,第四纪湖积,冲积,风积物零星出露于沟谷地区。流水侵蚀与风蚀作用常使白垩纪灰绿色砂页岩直接出露地表。该岩层面上多处发现同类足印化石,其中一处足印化石保存良好,数量丰富,简略介绍如下:

于该点约70平方米面积上共见28个足印,明显分为大小不同,排列方向不同的四组。其中两组分别为正北与北东走向,另外两组为西与南西走向。全部足印均为负型,三趾,中趾长于两侧趾,左侧趾略短于右侧趾(照片1)。朝北行走的一组,有足印八个,足印长约49公分,宽约36公分,两足印间距(跨步)约140公分;朝北东走的一组有足印八个,为四组中足印最小的一组,足印长约20公分,宽约15公分,两足印间距约72公分;朝西南和西行走的两组分别由七个和五个足印组成,足印大小大体一致,长约30公分,宽约25公分,两足印间距约130公分。从采来的两个足印化石(照片2)测得的数据如下:

已采的两个足印化石测量数据(单位:毫米)

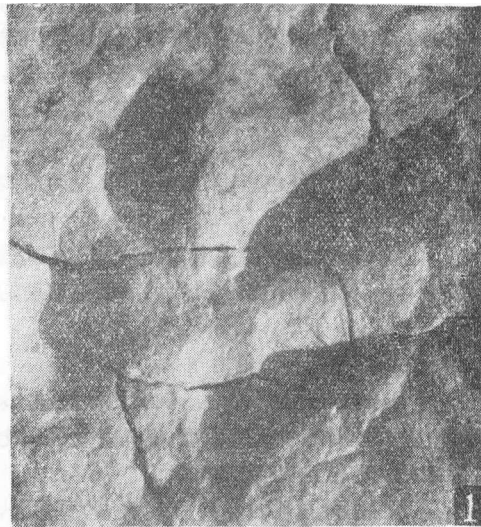
测量部位	足印		中趾		右侧趾		左侧趾		中趾与侧趾交角		足印深度*			
	长	宽	长	宽	长	宽	长	宽	J	L	脚跟部	中趾	左趾	右趾
足印(1)	320	250	160	90	150	75	90	65	43°	40°	45	70	42	45
足印(2)	180	145	95	60	60	50	50	43	35°	40°	35	28	20	13

* 每趾前端可见“爪痕”(?)

根据上述特征,初定为恐龙足印。四组足印代表最少两次活动,四个个体。零星分布于邻近

地区白垩纪岩层面上的足印可能也为恐龙足印。该区足印化石的发现不仅对白垩纪和第三纪地层的划分提供了重要依据,而且为该地区白垩纪恐龙的研究提供了重要线索。

(1980年1月29日收稿)



内蒙古查布地区恐龙足印化石标本

1) 本文是在兰州大学地质地理系谷祖刚同志指导、帮助下完成的,参加调查工作的还有杨根生、王小平和阙长根同志。野外照片由阙长根同志摄,室内照片由高有广同志摄。