



## 周口店鬣狗 (*Hyaena*) 粪化石的孢粉分析

杜乃秋

于浅黎

(中国科学院植物研究所) (中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

著名的北京猿人 (*Homo erectus pekingensis*) 化石产地周口店第一地点洞穴堆积物 10—11 层中, 产有丰富的鬣狗 (*Hyaena*) 粪化石。通过对粪化石(编号 L:30:40, 采于 1949 年; 和 L:31:50 采于 1951 年) 进行盐酸浸泡, 重液浮选, 从而找到了 148 粒孢粉。经过鉴定, 包括种属:

松 (*Pinus*)、胡桃楸 (*Juglans mandshurica*)、榆 (*Ulmus*)、栎 (*Quercus*)、桦 (*Betula*)、栗 (*Castanea*) 鹅耳枥 (*Carpinus*)、枫杨 (*Pterocarya*)、鼠李 (*Rhamnus*)、蔷薇 (*Rosa*)、蒿 (*Artemisia*)、藜 (*Chenopodium*)、禾本科 (*Gramineae*)、莎草科 (*Cyperaceae*)、蓼属 (*Polygonum*)、毛茛科 (*Ranunculaceae*)、葎草 (*Humulus*)、香蒲 (*Typha*)、中华卷柏 (*Selaginella sinensis*)、水龙骨 (*Polypodium*)。

其中乔灌木植物花粉占孢粉总数的 33%, 以胡桃楸和榆最为丰富。草本植物花粉则占孢粉总

数的 67%, 主要有蒿、藜、禾本科、莎草科、蓼属、毛茛科、葎草; 还有水生草本植物香蒲的个别花粉以及中华卷柏, 水龙骨的孢子。

10—11 层中的粪化石, 可能是属于中国鬣狗的。由于中国鬣狗是与北京猿人共生的数量最多的肉食动物之一, 而它们的粪化石孢粉组合与周口店洞穴堆积的孢粉组合又非常相似, 进一步说明北京猿人生活时期周口店一带为温带森林草原环境。孢粉分析还证明, 当时既有山地丘陵, 亦有山前平原和湖沼。而鬣狗既活动在这一较大的地区。暖温带落叶阔叶树种是当时森林的主要成分, 而蒿、禾本科则是组成大范围草原的优势类型。因此, 鬣狗粪化石中的孢粉资料将有助于对北京猿人生活时期自然环境的恢复, 也有利于说明中国鬣狗的生态习性。