

# 关于北京人时代的新证据

B. 柯 登

(芬兰赫尔辛基大学地质古生物研究所)

这篇短文的目的是简短地记载根据植物群和动物群联合分析所得到的关于北京人时代的結果。

下面的花粉和孢子分析表是我们研究所瓦薩里博士(Y. Vasari)根据保存在伍普薩拉的周口店第1地点(即中瑞考察团第53地点)一块附着在肿骨鹿(*Megaceros pachysteus*)化石标本上的岩石中分析的。

	号碼	百分比
乔木和灌木花粉: 云杉 ( <i>Picea</i> )	5	4
松树 ( <i>Pinus</i> )	43	33
紫杉 ( <i>cf. Taxus</i> )	1	1
柳树 ( <i>Salix</i> )	1	1
桦树 ( <i>Betulla</i> )	37	28
槭木 ( <i>Alnus</i> )	9	7
椴树 ( <i>Tilia</i> )	3	2
草本和其他花粉: <i>Hippophae</i>		
ct. <i>Triglochin</i>	4	3
禾本科 (Gramineae)	11	8
莎草科 (Cyperaceae)	4	3
藜科 (Chenopodiaceae)	1	1
蔷薇科 (Rosaceae)	4	3
<i>Empetrum</i>	1	1
蒿 ( <i>Artemisia</i> )	3	2
不能鑑定的非乔木花粉	4	3
泥炭藓 ( <i>Sphagnum</i> )	1	
水龙骨科 (Polypodiaceae)	5	
不能鑑定的标本	3	

花粉颗粒的总数 132; 非乔木的花粉32, 为总数的 24%。

不久将发表一篇比較詳細的报告; 同时瓦薩里博士委托我摘录他的結論如下: 根据花粉譜的指示, 北京地区当时的气候比今天的气候要涼一些。这地区可能接近北方松柏带和温带草原带之間的边缘地区, 山区可能被盖着松树和槭树林。相反地, 虽然自然植被現在已大大的受到人类活动的影响而被破坏, 但本区今天是属于温带草原和稀树草原地区, 它較接近于亚热带的常綠林而远于北部松树林带。

我的意見, 这表示周口店冰期應該与欧洲的某一个冰期相当而不是間冰期。根据卡尔克和胡(1957), 他們做了一个很好的对肿骨鹿的分析, 周口店动物羣可以和接近明德(爱尔斯特)冰期的末期或明德-里斯(荷尔斯太尼)間冰期的早期相比。另外, 柯登(1957)

比較了在欧洲和中国的短吻鬣狗 (*Hyaena brevirostris*) 被鬣狗替代的过程，建議其时代为克魯馬里 (Cromerian) 晚期，現在，我的意見是这个替代可能发生在爱尔斯特Ⅱ期(关于欧洲中更新世年代学的綜合性的研究見柯登，即发表)，这样这两个時間鑑定之間的差异是大为減小了。

因为爱尔斯特Ⅱ期(明德后期)的时代也說明这样一个事实即哺乳动物現生种和絕灭种的数目的关系几乎相同(周口店約 44% 的現生种，爱尔斯特Ⅱ期約 54%)，这个关系在后来冷的变动之下，薩尔或里斯冰期是很不相同的(78% 的現生种)。近来在欧洲和中国的“动物羣层”可能以同样的速度成长。如中国維拉方期的动物羣含 8% 的現生种，在欧洲相应的数是根据維拉方后期(梯克里安)的动物羣是 7%。

从几方面来看，似乎周口店时期会比爱尔斯特Ⅱ期更早些。这儿可以提这么一个事实，一些周口店的种类在欧洲第一次出現在爱尔斯特Ⅱ期或很可能有的其祖先存于爱尔斯特Ⅱ期以前。这些种类，如双角犀 (*Dicerorhinus kirchbergensis*)、披毛犀 (*Coelodonta antiquitatis*) 和豺 (*Cuon alpinus*)，这种豺可能在洪雪姆爱尔斯特早期从另一种豺 (*Cuon prisus*) 演化而来。

一篇比較詳細的报告正在进行中，它将会和瓦薩里博士的报告一起发表。将来，完整的周口店剖面的花粉分析将会得到更正确的証据，初步的研究已經證明周口店花粉顆粒是很丰富的。

根据爱万敦 (Evenden)、柯的斯 (Curtis) 和克斯特勒 (Kister) (1958) 对氩-鉀的分析，爱尔斯特冰期的年代約 360,000 年，这个数字会是北京人时代最接近的数字。

(胡长康 譯)

### 参 考 文 献

- [ 1 ] Kahlke, H. D. and Hu Chang-kong: 1957. On the distribution of *Megaceros* in China. *Vert. Palasiat.*, 1: 273—283.
- [ 2 ] Kurten, B.: 1957. Mammal migrations, Cenozoic stratigraphy, and the age of Peking Man and the Astealopithecines. *Jour. Paleont.*, 31: 215—227.
- [ 3 ] \_\_\_\_\_: (in press). Chronology and faunal evolution of the earlier European glaciations. *Soc. Sci. Fennica, Comm. Biol.*
- [ 4 ] Thenius, E.: 1954. Zur Abstammung der Rotwölfe (Gattung *Cuon* Hodgson) Osterr. *Zool. Zeitschr.*, 5: 37.