

一批地质与考古标本的 C^{14} 年代测定 (二)

黎兴国 许国英 王福林 李凤朝
刘光联 张文定 刘昆山 吴光中

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

本文共发表数据 38 个,是 1978 年 12 月至 1979 年 11 月期间测定的。据已测定的标本有淤泥、泥炭、古木、灰土等。木头、木炭标本制备过程与报告 (一) (《古脊椎动物与古人类》1979 年 2 期) 相同。泥炭和淤泥标本是采用化学预处理,先有效地除去浮土,内部污物以及不同时期沉积的碳酸盐类,然后制备样品,进行测定。测量条件与前次相同。

年代计算距今计年以 1950 年为起点,半衰期采用 5730 ± 40 年。

标本描述及测定结果

PV-39 泥炭 距今 6140 ± 100 年。

标本由中国地质科学院地质力学所浦庆余同志提供,采自西藏拉萨附近羊八井七弄泥炭沟泥炭层底部,距地表约 3.3 米。东经 $90^{\circ}33'$ 北纬 $30^{\circ}8'$ 。原编号: CN-1。

PV-40 泥炭 距今 3270 ± 70 年。

标本提供者同上,采自西藏拉萨附近羊八井七弄泥炭沟泥炭层上部,(距地表约 1.8 米左右)。上覆盖着冻融褶皱层。原编号: CN-2。

PV-44 泥炭 距今 3300 ± 100 年。

标本提供者同上,采自西藏当雄地区江曲附近,东经 $90^{\circ}4'$ 北纬 $30^{\circ}32'$ 。泥炭位于底部亚粘土之上,顶部复砂砾层。原编号: 江 C^{14} -1。

PV-49 炭粒 距今大于 40000 年。

标本由本所吴新智同志提供,系 1976 年 8 月 31 日采自山西襄汾丁村 100 地点北区,(东经 $111^{\circ}25'$ 北纬 $35^{\circ}46'$)。原编号: 54: 100 III。

PV-61 古树枝 距今 24140 ± 800 年。

标本由吉林省地质科学研究所孙建中同志等 1978 年 10 月 22 日采自吉林省榆树县周家油坊第四地点黑色淤泥中,位于二级阶地上,距地表 4.4 米,(东经 $126^{\circ}32'$ 北纬 $44^{\circ}46'$)。原编号: 周 No. 4:78001。

PV-62 古树枝 距今 27530 ± 500 年。

标本提供者同上,采自周家油坊第四地点黑色淤泥中,位于二级阶地上,距地表 5.4 米。原编号: 周 No. 4:78002。

PV-63 古树枝 距今大于 40000 年。

标本提供者同上,采自周家油坊第四地点,灰黑色淤泥中,位于二级阶地上,距地表 6.7 米。原编号: 周 No. 4:78003。

PV-64 古树枝 距今大于 40000 年。

标本提供者同上, 采自周家油坊第四地点, 灰黑色淤泥中, 位于二级阶地上, 距地表 7.2 米。原编号: 周 No. 4:78004。

PV-65 古树枝 距今大于 40000 年。

标本提供者同上, 采自周家油坊第四地点, 灰黑色淤泥中, 位于二级阶地上, 距地表 7.5 米。原编号: 周 No. 4:78005。

PV-103 古树枝 距今大于 40000 年。

标本提供者同上, 采自周家油坊第四地点, 灰黑色淤泥砂质粘土层, 距地表 10~11 米。原编号: 1140:

PV-67 淤泥 距今 7290 ± 125 年*。

标本由吉林省地质科学研究所孙建中同志等 1978 年 10 月 24 日采自吉林省榆树县周家油坊第一地点, 灰黑色粘土中, 位于一级阶地上, 距地表 2.4 米。(东经 $126^{\circ}31'$ 北纬 $44^{\circ}46'$)。原编号: 周 No. 2:78007。

PV-70 古树枝 距今 6060 ± 100 年。

标本提供者同上, 采自周家油坊第二地点, 灰色亚粘土与黄色砂互层之中, 距地表 4.1 米左右。原编号: 周 No. 2:78010。

PV-71 古树枝 距今 7300 ± 100 年。

标本提供者同上, 采自周家油坊第二地点, 灰色砂质亚粘土与灰色砂层之间, 距地表 5.5 米左右。原编号: 周 No. 2:78011。

PV-96 古树枝 距今 7380 ± 100 年。

标本提供者同上, 采自周家油坊第二地点, 灰色砂质亚粘土中, 此层含胡桃果壳及大量动物化石, 如猛犸象, 披毛犀、原始牛等, 距地表 7 米左右。原编号: 1175。

PV-83 古树枝 距今大于 40000 年。

标本由本实验室黎兴国、王福林、李凤朝 1978 年 10 月 28 日采自黑龙江省哈尔滨市顾乡屯拥军公社西河沟、灰色淤泥与粉砂之中。(东经 $126^{\circ}34'$ 北纬 $45^{\circ}40'$)。距地表 12 米左右。原编号: 顾 78004。

PV-84 古树干 距今大于 40000 年。

标本由吉林省地质科学研究所孙建中同志采自哈尔滨顾乡屯拥军公社西河沟灰色淤泥与粉砂层中, 距地表 11 米。原编号: 78005。

PV-86 古树干 距今大于 40000 年。

标本由本实验室黎兴国等收集。系 1978 年 8 月当地工人取于哈尔滨顾乡屯拥军公社西河沟灰色淤泥与粉砂层中, 距地表 11—12 米处。原编号: 顾 78007。

PV-89 碳粒 距今 2730 ± 110 年。

标本由吉林省地质科学研究所孙建中同志等采自黑龙江省哈尔滨市黄山顶部, 系北城遗址, 含大量陶器和碳粒。(东经 $126^{\circ}47'$ 北纬 $45^{\circ}48'$)。距地表 1.6 米。原编号: 黄 78004。

* 标本由本实验室处理, 北大 C^{14} 实验室代测量。

PV-90 朽树干 距今 28300 ± 940 年。

标本由吉林省地质科学研究所孙建中同志等 1978 年 10 月 30 日采自哈尔滨市黄山主沟 DD' 剖面, 黄褐色黄土中。(东经 $126^{\circ}47'$ 北纬 $45^{\circ}48'$), 距地表 4.8 米。原编号: 黄 78001。

PV-91 朽树根 距今 29800 ± 1340 年。

标本来源同上, 采自黄山主沟 DD' 剖面黄褐色黄土中, 朽木中含有虫卵等, 距地表 5.8 米。原编号: 黄 78002。

PV-94 朽树干 距今大于 40000 年。

由本实验室王福林同志采自黄山主沟 DD' 剖面, 黄褐色黄土下部, 距地表 10.8 米。原编号: 黄 78003。

PV-105 古树干 距今大于 40000 年。

标本由吉林省地质科学研究所孙建中同志 1978 年 8 月采自黑龙江省哈尔滨近郊黄山主沟 DD' 剖面黄褐色黄土下部, 距地表 10.62 米, 原编号: 1437。

PV-98 朽木 距今 4530 ± 95 年

标本由吉林省地质科学研究所孙建中同志提供, 采自吉林省科右前旗察尔森水库坝址, 距地表 3.5—4 米。原编号: 1181。

PV-35 古树干 距今大于 40000 年。

标本由吉林省地质科学院孙建中同志提供, 采自吉林省榆树县周家油坊第一地点, 褐黑色淤泥中, (东经 $126^{\circ}32'$ 北纬 $44^{\circ}46'$)。距地表 4.5 米。原编号: 1174。

PV-99 古树干 距今大于 40000 年。

标本来源同上, 采自周家油坊第一地点, 褐黑色淤泥中, 距地表 3.5 米。原编号 1173。

PV-100 古树干 距今大于 40000 年。

标本来源同上, 采自周家油坊第一地点, 褐黑色淤泥中, 距地表 2.5 米。原编号: 1172。

PV-101 木炭 距今 1230 ± 75 年。

标本由吉林省地质科学研究所孙建中同志提供, 系吉林师范大学地理系高凤岐同志采自吉林省安图县三道白河(大戏台河段), 二级阶地上, 为浮石堆积物所覆盖。(东经 $128^{\circ}20'$ 北纬 $42^{\circ}24'$), 距地表 20 厘米。原编号: 11440。

PV-128 胡桃壳 距今 25450 ± 850 年。

标本由本所张森水同志提供, 采自四川省铜梁县城西一公里的张二坝西郊水库坝基, 距地表 8 米处系铜梁旧石器时代遗址中文化层出土物。该层上部含乌木, 下层含胡桃果壳, 并发现有大量哺乳动物化石。(东经 $106^{\circ}02'$ 北纬 $29^{\circ}56'$)。原编号: 铜梁旧石器遗址第八层下部。

PV-129 碳粒 距今大于 40000 年。

标本由本所吴新智同志提供, 系丁村文化工作站陶富海同志 1978 年采自山西襄汾柴寺村与下尉村之间, 汾河西岸, 位于二级阶地前缘。同地发现与下川相似的石器。(东经 $111^{\circ}25'$ 北纬 $35^{\circ}46'$)。原编号: 7701。

PV-130-a 炭化木 距今 1590 ± 80 年。

PV-130-b 炭化木 距今 1520 ± 80 年。

标本由本所顾玉珉同志提供。1979年夏采自安徽省灵璧县电影院工地。产于灰色或灰黄色砂质粘土中,上部含有明、宋、唐和商代文物,下部粉砂层含有驴、牛、四不象化石及人骨材料。(东经 $117^{\circ}35'$ 北纬 $33^{\circ}32'$),距地表 3.8 米。

PV-131 灰土 距今大于 40000 年。

标本由本实验室黎兴国、许国英、王福林 1973 年 5 月 9 日采自周口店第四地点(新洞)灰烬层中部,含动物化石及人骨材料。(东经 $115^{\circ}51'$ 北纬 $39^{\circ}40'$)。

PV-135 朽木 距今 38260 ± 3000 年

标本由贵州省 111 地质队吉汝安同志提供,采自贵州省盘县坪地瓦窑青灰色粉砂质粘土层中,含有树干、果壳和植物碎片,产水青冈植物化石,(东经 $104^{\circ}35'$ 北纬 $26^{\circ}06'$),距地表 9 米。原编号:坪 II-1 (4780-1)。

PV-136 腐木 距今大于 40000 年

标本来源同上,采自盘县坪地养路段,灰黑色粘土层中,含植物碎片和水龙骨孢子,距地表 12 米左右。野外编号:坪 I-7(581-7)。

PV-137 腐木 距今 17140 ± 270 年

标本由中国科学院长春地理研究所裘善文同志提供,采自吉林省永吉县大绥河水库坝基(东经 $126^{\circ}20'$ 北纬 $43^{\circ}50'$),距地表 2.3 米左右。

PV-138 炭化木 距今 2410 ± 80 年

标本由江苏省溧水县图书馆吴大林同志提供,系 79 年 7 月采自江苏省溧水县秋湖灌区新王村附近一古井中,距地表 8 米左右。同地发现黑衣灰陶罐和红色印纹陶罐,估计为春秋战国时期。

PV-139 炭化木 距今 5500 ± 100 年。

标本由本所林一璞同志提供,系 1978 年 8 月采自江苏省溧阳县东陵砂石场砂砾石层中,距地表 6 米左右(东经 $119^{\circ}25'$, 北纬 $31^{\circ}23'$)。

(1980 年 1 月 27 日收稿)

参 考 文 献

- [1] 黎兴国等; 1979: 一批地质与考古标本的 C^{14} 年代测定《古脊椎动物与古人类》17 卷 2 期 163—171 页。
 [2] 杨守礼; 1977: 液体闪烁的低水平测量。《放射医学》第二期。
 [3] G. E. Calf and H. A. Polach; 1974: Teflon vials for liquid scintillation counting of carbon-14 samples. Liquid scintillation counting. 223—234.

RADIOCARBON DATING OF SOME GEOLOGICAL AND ARCHAEOLOGICAL SAMPLES (II)

Li Xingguo, Xu Guoying, Wang Fulin, Li Fengchao

Liu Guanglian, Zhang Wending, Liu Kunshan, Wu Guangzhong

(Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica)

The dates obtained prior to the fall of 1979 November by the radiocarbon dating are scattered in the text 38 samples, each of which a detail description is given, were dated.