

· 研究简报 ·

一批考古、地质样品的¹⁴C年龄数据报道

黎烈均 梁致荣 刘彝筠

(地质学系)

摘要 近年,应用¹⁴C年龄测定法测定了一批广东、福建、海南等省的考古及地质样品的年龄,涉及多种类型的样品,对人类考古学、第四纪地质学及地貌学有一定的参考价值。

关键词 ¹⁴C年龄,考古样品,地质样品

中山大学地质系¹⁴C年代实验室自1985年建立以来,在从事各项科研任务中,积累了一批有意义的数据,现予公布,供有关学科参考。

表中样品¹⁴C年龄采用放射性同位素¹⁴C的半衰期 $T_{1/2} = 5568y$,若需换算成半衰期 $T_{1/2} = 5730y$ 的年龄时,则以表中年龄数据乘以1.029倍即可。

表中¹⁴C年龄数据均为距今(B.P.)年龄,即以1950年为起点。

表中年龄均未作树轮校正。

1 考古样品

省份	实验室编号 (GSU-C)	野外编号	¹⁴ C年龄(B.P.) (年)	测试物质	采样地点
广东	86-6		1935 ± 75	木炭	广州象岗山越王墓
	86-7	KUG-453	4151 ± 92	竹木炭	封开县
	86-13	第三层	5408 ± 125	贝壳	南海县西樵山象岗
	87-9	SD860T _{3-5B}	4302 ± 105	炭屑	南海县西樵山锦岩
	87-10	SD860T _{5-B}	4430 ± 103	炭屑	南海县西樵山锦岩
	87-12	SD860T ₃₋₃	4543 ± 104	炭屑	南海县西樵山锦岩
	88-8	SD860T ₆₋₂	4491 ± 123	炭屑	南海县西樵山锦岩
	88-7	18地点BT ₁	5785 ± 131	螺壳	南海县西樵山太监岗
	87-2	869011	2499 ± 98	螺壳	肇庆市七星岩狮岗D洞
	88-15	第四点五层	27003 ± 1481	灰岩	云浮县蟠龙洞

本文1991年3月1日收到

省地区	实验室编号 (GSU-C)	野外编号	^{14}C 年龄(B.P.) (年)	测试物质	采样地点
广西	87-3	BT ₂₋₄	10650 ± 175	蚌壳	桂林市甌皮岩
	87-32	T ₁ 西(1)	6790 ± 109	螺壳	柳州市鲤鱼咀
	87-34	T ₁ 西(2)	8485 ± 118	螺壳	柳州市鲤鱼咀
	87-35	T ₁ 西(3)	13222 ± 217	螺壳	柳州市鲤鱼咀
	87-33	T ₁ 西(4)上	18388 ± 321	螺壳	柳州市鲤鱼咀
	87-36	T ₁ 西(4)下	20617 ± 594	螺壳	柳州市鲤鱼咀
湖南	86-3		2102 ± 75	木炭	长沙市马王堆汉墓
陕西	86-14		2565 ± 108	木块	临潼兵马俑

2 地质样品

省份	实验室编号 (GSU-C)	野外编号	^{14}C 年龄(B.P.) (年)	测试物质	采样地点
广东	86-15	S ₂	2094 ± 82	海滩岩	饶平县海屿
	87-1	CC ₁	1869 ± 106	淤泥	澄海渔苗场A孔-7.8M
	87-28	CC ₃	3063 ± 88	贝壳碎片	澄海渔苗场A孔-8.8M
	87-11	CC ₂	8555 ± 288	淤泥	澄海渔苗场A孔-10.3M
	87-8	CC ₃	20702 ± 687	淤泥	澄海渔苗场A孔-16M
	87-7	CC ₄	23164 ± 736	淤泥	澄海渔苗场A孔-19M
	88-17		32696 ± 2013	碳化粘土	澄海渔苗场B孔-53M
	88-18		26905 ± 1455	贝壳碎片	澄海渔苗场B孔-17M
	89-9	澄-1	2838 ± 86	贝壳	澄海上华
	87-26	ZK1005-8.5M	5584 ± 89	贝壳碎片	汕头市月浦
	87-25	ZK1005-17M	8123 ± 128	淤泥	汕头市月浦
	87-27	ZK1005-21M	8780 ± 119	淤泥	汕头市月浦
	87-24	ZK1005-25M	9656 ± 180	淤泥	汕头市月浦
	88-1	南澳-1	3421 ± 113	海滩岩	南澳后宅
	88-14	ZK25-19.14M	8656 ± 161	淤泥	汕头庵埠华美
	88-13	ZK25-26.9M	8719 ± 154	淤泥	汕头庵埠华美
	88-12	ZK25-60.9M	24671 ± 930	淤泥	汕头庵埠华美
	88-11	ZK25-69.2M	30764 ± 1771	淤泥	汕头庵埠华美
	88-16	ZK6-27.5M	8083 ± 140	粘土	汕头市
	87-4		20976 ± 1007	木块	阳春石篆铜矿
	87-5		16334 ± 277	腐木	阳春石篆铜矿
	88-5	H-1M-2	34298 ± 2219	木块	阳春石篆铜矿
	88-6	H-1M-1	20691 ± 682	淤泥	阳春石篆铜矿
	89-7	ZK368-21.3M	17984 ± 856	腐木	清远
	89-8	ZK375-15.8M	6882 ± 140	淤泥	清远

省地区	实验室编号 (GSU-C)	野外编号	¹⁴ C年龄(B.P.) (年)	测试物质	采样地点
	89-10	Y 6	31404 ± 1450	木块	花县泰和
	89-11	ZK中-1	25689 ± 673	淤泥	中山大学西南区西苑
	87-31	C ¹⁴ -19-1	1238 ± 94	淤泥	龙门县天堂山
	87-29		36389 ± 2010	腐木	肇庆八联
香港	87-13	H, K, T	32802 ± 1114	木块	香港地铁
	87-17	M350-2.5M	4062 ± 79	贝壳	香港地铁
海南	86-12		34337 ± 1906	木块	海口市陈象村
	87-30	Z001	2133 ± 73	贝壳	天涯海角
	87-37	DX-1	6916 ± 119	贝壳	八所新街
	88-4	D-4	3378 ± 137	海滩岩	西沙东岛
	88-2	D-3	3568 ± 150	海滩岩	西沙东岛
	88-3	D-1	3417 ± 136	海滩岩	西沙东岛
	89-1	88儋-1	4439 ± 132	海滩岩	儋县海头
	89-4	88儋-2	1087 ± 86	海滩岩	儋县排浦
	89-2	88文-2	2212 ± 93	贝壳	文昌县烟墩
	89-3	88临-1	2141 ± 81	海滩岩	临高县龙豪
	89-5	88天-6	3844 ± 109	海滩岩	三亚天涯海角
	89-6	88鹿-1	5934 ± 115	海滩岩	三亚鹿回头
福建	87-21	F-P-007	1867 ± 81	海滩岩	莆田后石井
	87-22	F-J-002	2330 ± 116	海滩岩	晋江山东屿
	87-23	F-J-001	2514 ± 76	海滩岩	晋江金井公社

Radiocarbon Dating for a Large Number of Geological and Archaeological Samples

Li Liejun Liang Zhirong Liu Yijun

Abstract In recent years, the age of a large number of geological and archaeological samples in Guangdong, Hainan and Fujian Province has been determined by the radiocarbon dating method. The results are meaningful to the research of archaeology, quaternary geology and geomorphology.

Keywords ¹⁴C age of dating, archaeological sample, geological sample

• Department of Geology