

^{14}C

中國考古學中
碳十四年代數據集

1965—1991

中國社會科學院考古研究所 編

文物出版社

考古学专刊

乙种第二十八号

中国考古学
中
碳十四年代数据集

1965——1991

中国社会科学院考古研究所编
文物出版社出版

北京 · 1991

(京)新登字 056 号

书名题笺:夏 鼐

责任编辑:楼宇栋

封面设计:周小玮

中国考古学中碳十四年代数据集

1965—1991

中国社会科学院考古研究所编

*

文物出版社出版发行

北京五四大街 29 号

北京美通印刷厂印刷

新华书店经销

1992 年 3 月第一版 1992 年 3 月第一次印刷

787×1092 1/16 开 印张: 31

ISBN 7-5010-0594-x/K · 237 定价: 28.00 元

RADIOCARBON DATES
IN CHINESE ARCHAEOLOGY

1965—1991

(WITH AN ENGLISH ABSTRACT)

BY

The Institute of Archaeology, CASS

Cultural Relics Publishing House

Beijing • 1991

目 录

前 言	(1)
壹 ^{14}C 测定年代数据表使用说明(附英文说明)	(3)
贰 ^{14}C 测定年代数据表	(16)
1. 北京市	(16)
2. 天津市	(19)
3. 河北省	(21)
4. 山西省	(29)
5. 内蒙古自治区	(54)
6. 辽宁省	(66)
7. 吉林省	(80)
8. 黑龙江省	(92)
9. 上海市	(99)
10. 江苏省	(102)
11. 浙江省	(110)
12. 安徽省	(119)
13. 福建省	(123)
14. 江西省	(126)
15. 山东省	(130)
16. 河南省	(149)
17. 湖北省	(182)
18. 湖南省	(200)
19. 广东省	(204)
20. 广西壮族自治区	(212)
21. 四川省	(222)
22. 贵州省	(231)
23. 云南省	(234)
24. 西藏自治区	(243)
25. 陕西省	(251)
26. 甘肃省	(272)
27. 青海省	(285)
28. 宁夏回族自治区	(290)
29. 新疆维吾尔自治区	(294)
30. 台湾省	(337)
叁 索 引	(342)
一、 实验室编号顺序索引	(343)
二、 遗址号顺序索引	(377)
三、 遗址名汉语拼音顺序索引	(404)
四、 碳十四年代(5730 年半衰期)顺序索引	(423)
英文提要	(487)

前 言

根据夏鼐先生的建议,我们曾编排过《中国考古学中碳十四年代数据集》(1965—1981)。书中还介绍了 ^{14}C 测定年代的原理、样品采集、样品的化学制备、测量方法、数据处理及其在考古研究中的应用。由于数据集附有索引,查用方便,深受使用者欢迎。但自那时以来, ^{14}C 年代数据已增加了一倍多,国际上 ^{14}C 年代的树轮校正工作有了很大进展,因此我们决定重新编排考古 ^{14}C 年代数据集,将1965年以来测定的数据统一编排,并采用1988年国际 ^{14}C 会议确认的高精度树轮校正年代表对全部 ^{14}C 年代数据作树轮年代校正。

这是一本单纯的数据集,原则上我们只收集各实验室1991年以前测定报告中发表过的数据。读者如需要了解 ^{14}C 测定的原理、方法及有关问题,可参阅由仇士华等主编、1990年科学出版社出版的《中国 ^{14}C 年代学研究》一书。

本数据集的编排内容和索引的特点说明如下:

一、全书按遗址号顺序为第一序,实验室编号为第二序,同时按实验室代号字母顺序统一编排。遗址号为S后缀六位数字,前二位数字是全国三十一个省(市、自治区)编号,中间二位数字是县(市)编号,最后两位数字是遗址编号。这样,对于查找、使用 ^{14}C 数据十分方便。除省(市、自治区)编号依照国家规定外,其余顺序是按首次出现先后排定的。

二、一般实验室测定 ^{14}C 样品的资料是由提供者根据出土情况填写的,编排本表时依照各实验室发表的数据报告内容。但有时填写得并不一致,常常发现同一份样品送交不同实验室测定时,资料内容却不尽相同。为此,我们尽量作了核对,涉及到遗址名称、汉语拼音、测定物质、经纬度、出土层位、文化性质、提供单位、考古报告等的各项都有,有的按编排要求对缺项做了补充。

样品的出土层位和测定物质关系到样品的可靠性和代表性。本书中所标层位按考古发掘记录常用符号表示,全书统一了表示方法。有的项目内容应样品提供者要求或根据发掘报告作了相应改动。提供单位名称多年来改动较多,我们尽量作到相应一致,并将称谓简化以节省篇幅。有关的考古报告、发掘简报常常在数据刊出以后才发表,但这对了解和分析 ^{14}C 数据很重要,我们尽量加以补齐或者加注有关遗址的出处。

三、 ^{14}C 年代是每个数据资料的核心内容,我们都逐一反复核对,力争准确无误。国内一向采用5730年 ^{14}C 半衰期计年,而国际通用的半衰期是5568年。我们都补齐为两种计年值相互对照,前者整数化至5年,后者是国际树轮年代校正的基础,每10—20年间隔列表,因此整数化到10年,但有时在转换中可能会相差5—10年。

树轮校正年代代表了样品的“真实”年代,多年来校正方法变动较多。我国一直采用1972年达曼表(参见《考古工作手册》),理由是表示方法与 ^{14}C 年代表示方法相似,便于引用。之后虽有达曼修正表(1974年),个别数据使用过拉尔夫表(1973年)和统一校正新表(1982年)等,由于国际上尚未统一,各表的大致趋势类同,因此国内校正一直沿用1972年达曼表至今。1985

年国际 ^{14}C 会议上发表了高精度树轮校正年代表以后,受到普遍关注,1988年13次国际 ^{14}C 会议正式确认为目前国际通用校正表。因此,我们趁此时机将全部 ^{14}C 数据改用高精度表校正值,正式列入数据资料,而将原有的达曼表校正值附于索引四中,以备对照查阅。所有校正都由高精度表微机程序计算得出,我国采用不附加任何条件得出的一个标准误差的最大和最小值的公元计年表示法。该程序尚有其他功能,可供以后研究使用。

四、检索方式有四种,分别为:索引一是按实验室编号顺序的,可以了解各实验室测定情况。按遗址名的检索可以按汉语拼音从索引三中找到,然后由遗址号在索引二中找到所测数据的实验室编号。索引二是按遗址号编排的,已测过 ^{14}C 数据的各省市遗址一目了然。索引四是按 ^{14}C 年代(依5730年半衰期值计年)排序,同时并列两组树轮年代校正值,校正范围延伸到距今8000年前。

尽管经过多年努力,并借助微机将所有数据编纂成册,由于每个 ^{14}C 数据资料内容项目较多,来源也较复杂,核查校对的工作量仍然很大,编排过程中得到多方面的合作和协助,特此一并表示深切感谢。

全集数据采自各有关 ^{14}C 实验室发表的测定报告,是 ^{14}C 实验室同志们辛勤劳动的成果,饮水思源,首先应该感谢他们。

承考古学家安志敏、张长寿、谢端琚、任式楠、邵望平、杨虎、林秀贞、张彦煌、陈戈、高炜、王仁湘、佟伟华、吴家安等认真仔细地核查了有关内容,编者深深感谢他们对本书所作的无私奉献。

本书的编辑出版由仇士华同志全面筹划,蔡莲珍同志负责编辑。微机程序的编写和运行贯穿了全书的编排过程,钟建同志为之付出了大量劳动。冼自强、薄官成等同志参加了全书的校对工作。

1983年《中国考古学中碳十四年代数据集(1965—1981)》出版后,收到读者来函对该书提出了许多宝贵、中肯的建议和意见,对本书的编辑出版十分有益,我们衷心感谢他们的精诚帮助。但由于水平限制,错误、不妥之处仍将难免,希望各界热诚之士继续给予批评指正,我们将不胜感激。

本数据集虽是一本新书,但仍沿用夏鼐先生题字的书名《中国考古学中碳十四年代数据集(1965—1991)》,这不仅是名符其实,也以此纪念夏鼐先生在中国领导创建第一个 ^{14}C 断代实验室的功绩。

壹 ^{14}C 测定年代数据表使用说明

每一个 ^{14}C 测定年代数据包括下列内容并按下列位置编排：

遗址号					
实验室编号	遗址名称		东经,北纬	出土层位	
测定物质	(汉语拼音名)			文化性质	
^{14}C 年代	^{14}C 年代	树轮校正年代	提供单位	考古报告	
(距今,5730)	(距今,5568)	(高精度表)	采集日期	数据报告	
(公元/公元前)	(公元/公元前)	(公元/公元前)			

遗址号 S 后缀六位数字。前两位数字为省(市、自治区)编号,依国家统一编号(1980 年发布,海南省例外)。中间两位数字代表遗址所在县(市)编号,最后两位数字为遗址编号。
例:S040301 为山西省襄汾县柴寺遗址号。S040302 为山西省襄汾县陶寺遗址号。

编号	省(市、自治区)	编号	省(市、自治区)
01	北京市	11	浙江省
02	天津市	12	安徽省
03	河北省	13	福建省
04	山西省	14	江西省
05	内蒙古自治区	15	山东省
06	辽宁省	16	河南省
07	吉林省	17	湖北省
08	黑龙江省	18	湖南省
09	上海市	19	广东省
10	江苏省	20	广西壮族自治区

编号	省(市、自治区)	编号	省(市、自治区)
21	四川省	26	甘肃省
22	贵州省	27	青海省
23	云南省	28	宁夏回族自治区
24	西藏自治区	29	新疆维吾尔自治区
25	陕西省	30	台湾省
		31	海南省

实验室编号

代号	全 称
BK	北京大学考古系(原北京大学历史系考古专业)碳十四实验室
CG—	国家地震局地质研究所碳十四实验室
GC—	中国科学院贵阳地球化学研究所碳十四实验室
NB—	南京博物院碳十四实验室
NTU—	台湾大学物理系碳十四实验室
PV—	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所碳十四实验室
SH—	华东师范大学河口海岸研究所碳十四实验室
WB	国家文物局文物保护科学技术研究所碳十四实验室
Y—	美国耶鲁大学碳十四实验室
ZK—	中国社会科学院考古研究所碳十四实验室

编号数字后缀符号意义

—I:无机部分。贝壳样品取无机部分测定,不加后缀。

—0:有机部分。骨头样品取有机部分测定,不加后缀。

(1),(2),.....指同一份样品或同一来源样品的第1次,第2次,.....测定。

遗址名称 只标遗址所在县(市)名和遗址名,一般标出村名,有时仅标公社名或乡(大队)名,或习惯称谓的遗址名。同时一律按相应的汉语拼音注音。

东经、北纬 以度、分表示,大都按发掘简报中图示位置,或提供者所注经纬度。有的注在县(市)位置,仅供参考。

出土层位 按考古发掘记录常用符号统一表示。详细情况请参照考古发掘报告。

遗迹代号如下:

T:探方或探沟

H:灰坑

F:房址

M:墓葬

D:山洞或宫殿

Y:窑或窖

G(Q):探沟或探方

J:井

I、II、III、…… 第I、II、III、…… 发掘区

(1),(2),(3),…… 第1,2,3,…… 层

:1,:2,:3,…… 第1,2,3,…… 件出土器物

-××m:地下××米

文化性质 按提供者根据同时出土器物特征估计,但不可能每份样品来源都已分析得十分清楚,此项仅供参考。因篇幅所限,一律省去“文化”、“期”、“类型”等字样。

样品年代 分三列表示

第一列 以¹⁴C半衰期5730年计算得出的¹⁴C年代,距今以公元1950年为起点,AD/BC表示公元/公元前,误差年代取16值。年代整数化至五年。

第二列 以¹⁴C半衰期5568年计算得出的¹⁴C年代,距今以公元1950年为起点,AD/BC表示公元/公元前,误差年代取16值。年代整数化至10年。

第三列 树轮校正年代,一律按1986年高精度校正表使用微机程序计出。并将原发表按达曼表查出的树轮校正年代(见《考古工作手册》439页—463页)附于索引四中。

提供单位 单位名称根据提供样品登记表填写,并采用了简化称谓,统一如下:

凡省(市、地区)所属单位都加“省”字,如河北省文物所,辽宁省博物馆。县、市所属单位,省略“县”、“市”等字样,如沈阳博物馆,邯郸文管所。“自治区”字样也省略,如新疆博物馆。

简称	全称
文物队：	文物考古工作队
文物所：	文物考古研究所
考古队：	考古工作队
考古所：	考古研究所，未冠省(市)者指中国社会科学院考古研究所
文管会：	文物管理委员会
文管处：	文物管理处
文管办：	文物管理办公室
北大：	北京大学
吉大：	吉林大学
中科院：	中国科学院
中社科院：	中国社会科学院
地科院：	地质科学研究所
历博：	中国历史博物馆
古脊椎所：	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所
文保所：	国家文物局文物保护科学技术研究所
考古所××队：	中国社会科学院考古研究所××考古工作队

采集日期 收集样品年月，如 1980 年 11 月采集，以“80. 11.”表示，供分析样品来源时参考。原报告中未刊年月的，所列数字仅供参考。

考古报告 一般指发掘简报和发掘报告的刊物名称和年、期，如《考古学报》80. 11。也提供一些描述遗址概况的资料供参考，如《中国考古学年鉴》84。

附注：

书 名	出版年分	出版单位
《庙底沟与三里桥》	1959 年	科学出版社
《山顶洞人》	1951 年	龙门联合书局
《满城汉墓发掘报告》	1980 年	文物出版社

书 名	出版年分	出版单位
《夏县东下冯》	1989 年	文物出版社
《山西襄汾丁村旧石器》 即：		
《山西襄汾丁村旧石器时代遗址发掘报告》	1958 年	科学出版社
《鄂尔多斯式青铜器》	1986 年	文物出版社
《安阳武官村大墓》 参见《考古学报》	1951 年	第五册
《长沙发掘报告》	1957 年	科学出版社
《云南青铜文化》 参见《云南青铜器论》	1981 年	文物出版社
《胶县三里河》	1988 年	文物出版社
《宝鸡北首岭》	1983 年	文物出版社
《浙川下王岗》	1989 年	文物出版社
《 ¹⁴ C 年龄测定方法及其应用》	1977 年	科学出版社
《长沙马王堆一号墓》	1973 年	文物出版社
《资阳人》	1957 年	科学出版社
《武功发掘报告》	1988 年	文物出版社
《西安半坡》	1963 年	文物出版社
《姜寨》	1988 年	文物出版社
《考古学集刊(1)》	1981 年	中国社会科学出版社
《考古学集刊(2)》	1982 年	中国社会科学出版社
《考古学集刊(3)》	1983 年	中国社会科学出版社
《考古学集刊(4)》	1984 年	中国社会科学出版社
《考古学集刊(5)》	1987 年	中国社会科学出版社
《考古学集刊(6)》	1989 年	中国社会科学出版社
《考古工作手册》	1982 年	文物出版社

数据报告

代 号	题 目	《期刊》年. 期.
(BK 一)	液体闪烁法碳-14 年代测定工作初步报告	《文物》76. 12
(BK 二)	碳十四年代测定报告(续一)	《文物》78. 5
(BK 三)	碳十四年代测定报告(三)	《文物》79. 12
(BK 四)	碳十四年代测定报告(四)	《文物》79. 12
(BK 五)	碳十四年代测定报告(五)	《文物》82. 6
(BK 六)	碳十四年代测定报告(六)	《文物》84. 4
(BK 七)	碳十四年代测定报告(七)	《文物》87. 11
(BK 八)	碳十四年代测定报告(八)	《文物》89. 12
(CG 一)	几个考古样品的放射性碳年代的测定	《地球化学》73. 2
(GC 一)	天然放射性碳年代测定	《地质科学》74. 4
(SH I)	^{14}C 年代测定报告(SH)I	《碳十四专集》87.
(NB I)	^{14}C 年代测定报告(NB)I	《碳十四专集》87.
(NTU I)	National Taiwan University Radiocarbon Measurement I	《Radiocarbon》70, v. 12, No. 1
(PV I)	^{14}C 年代测定报告(PV)I	《碳十四专集》87.
(WB 一)	液体闪烁法碳十四年代测定	《文物》78. 5
(WB 二)	碳十四年代测定报告(二)	《文物》80. 2
(WB 三)	碳十四年代测定报告(三)	《文物》80. 7
(WB 四)	碳十四年代测定报告(四)	《文物》82. 4
(WB 五)	碳十四年代测定报告(五)	《文物》84. 4
(WB 六)	碳十四年代测定报告(六)	《文物》90. 7
(Y IX)	Yale Natural Radiocarbon Measurement IX	《Radiocarbon》69, v. 11, No. 2
(ZK 一)	放射性碳素测定年代报告(一)	《考古》72. 1

代 号	题 目	《期刊》年. 期.
(ZK 二)	放射性碳素测定年代报告(二)	《考古》72. 5
(ZK 三)	放射性碳素测定年代报告(三)	《考古》74. 5
(ZK 四)	放射性碳素测定年代报告(四)	《考古》77. 3
(ZK 五)	放射性碳素测定年代报告(五)	《考古》78. 4
(ZK 六)	放射性碳素测定年代报告(六)	《考古》79. 1
(ZK 七)	放射性碳素测定年代报告(七)	《考古》80. 4
(ZK 八)	放射性碳素测定年代报告(八)	《考古》81. 4
(ZK 九)	放射性碳素测定年代报告(九)	《考古》82. 6
(ZK 一 0)	放射性碳素测定年代报告(一 0)	《考古》83. 7
(ZK 一一)	放射性碳素测定年代报告(一一)	《考古》84. 7
(ZK 一二)	放射性碳素测定年代报告(一二)	《考古》85. 7
(ZK 一三)	放射性碳素测定年代报告(一三)	《考古》86. 7
(ZK 一四)	放射性碳素测定年代报告(一四)	《考古》87. 7
(ZK 一五)	放射性碳素测定年代报告(一五)	《考古》88. 7
(ZK 一六)	放射性碳素测定年代报告(一六)	《考古》89. 7
(ZK 一七)	放射性碳素测定年代报告(一七)	《考古》90. 7
(ZK 一八)	放射性碳素测定年代报告(一八)	《考古》91. 7
(ZK—新疆)	新疆吐鲁番和南疆地区部分 石窟年代测定报告	《考古》91. 11

USE OF THE LIST OF THE RADIOCARBON DATES

The contents included in this list for every ^{14}C dated sample present with symbols as follow:

A				
B		C	E	F
D		C		G
H:1	H:2	H:3	I	K
			J	L

EXPLANATION OF THESE SYMBOLS

A: Number of the site, where the sample was unearthed. There are six figures after 's'. The former two are the number of the province (city or autonomous region). The middle two are the number of the county (city or autonomous region) and the last two are the number of the village. For example, S040301—the site number of the Chaisi site, Xianfen county, Shanxi province. S040302—the site number of the Taosi site, Xianfen county, Shanxi province. The number of the province (city or autonomous region) is identically adopted in China as below; according to the rule published in 1980, except Hainan province.

Number Province (City or Aut. Reg.) Number Province (City or Aut. Reg.)

01	Beijing	10	Jiangsu
02	Tianjin	11	Zhejiang
03	Hebei	12	Anhui
04	Shanxi	13	Fujian
05	Inner Mongolia Aut. Reg.	14	Jiangxi
06	Liaoning	15	Shandong
07	Jilin	16	Henan
08	Heilongjiang	17	Hubei
09	Shanghai	18	Hunan

19	Guangdong	25	Shaanxi
20	Guangxi Zhuangzu Aut. Reg.	26	Gansu
21	Sichuan	27	Qinhai
22	Guizhou	28	Ningxia Huizu Aut. Reg.
23	Yunnan	29	Xingjiang Uygur Aut. Reg.
24	Xizang Tibetan Aut. Reg.	30	Taiwan
		31	Hainan

B: Laboratory number

Symbols

BK—	The ¹⁴ C Laboratory, Peking University.
CG—	The ¹⁴ C Laboratory, the Institute of Geology, State Seismological Bureau.
GC—	The ¹⁴ C Laboratory, the Institute of Geochimica, Guiyang, CAS.
NB—	The ¹⁴ C Laboratory, the Nanjing Museum.
NTU—	The ¹⁴ C Laboratory, National Taiwan University.
PV—	The ¹⁴ C Laboratory, the Institute of Vertebrate Palaeontology and Palaeoanthropology, CAS.
SH—	The ¹⁴ C Laboratory, the Institute of Estuarine and Coastal Research, East Normal University.
WB—	The ¹⁴ C Laboratory, the Institute for Preservation technology of Cultural Relics.
Y—	The ¹⁴ C Laboratory, Yale University, USA.
ZK—	The ¹⁴ C Laboratory, the Institute of Archaeology, CASS.

Other symbols as:

- I Inorganic part of the sample to be dated, except shell.
- O Organic part of the sample to be dated, except bone.
- (1), (2), ... 1st sampling, 2nd sampling, ...

- C: The name of the site, including the name of the county or city and the name of the village (the name of the county only), both in Chinese and in Han—Yu Pin—Yin system.
- D: Sample material, such as wood, charcoal, shell, bone, peat, seed, ... etc.
- E: The longitude and latitude of the site.
- F: The layer or sublayer, from which the sample was unearthed.

Symbols

- T—Trench
- H—Ash pit
- A—Dwelling site or house foundation
- M—Tomb or funerary urns
- D—Cave
- Y—Kiln
- G(Q)—Ditch or Trench
- J—Well
- I, II, III, ... excavation area
- (1), (2), (3), ... layer or sublayer number
- :1, :2, :3, ... object number

- G: Nature of the cultural layer, based on information supplied by the submitor, according to characteristic evidence of the objects unearthed from the same layer.

- H: ¹⁴C dates, expressed in three manners:

- 1: Physical ¹⁴C dates relative to AD1950 calculated using the corrected half—life of 5730.
- 2: Conventional ¹⁴C dates relative to AD1950 calculated using the Libby half—life of 5568.
- 3: Dendrochronologically calibrated dates according to <Stuiver, M. and Reimer, P. J., 1986, A computer for radiocarbon age calibration, 28(2B): 1022—1030. >