

Report of Geomagnetic Observatory

2002

Vol.12



地磁观测报告

南极中山站地磁台

中国科学院
地质与地球物理研究所

董爱英 主编



海洋出版社

Report of Geomagnetic Observatory

地磁观测报告

中国科学院地质与地球物理研究所

董爱英主编

南极中山站地磁台

Vol. 12

2002



海洋出版社

2007年·北京

内 容 提 要

南极中山站地磁台(ZHS)隶属中国科学院地质与地球物理研究所地磁台链,是中国纬度最高的地磁台站。

本报告是中山站地磁台2002年的地磁观测结果。内容包括磁偏角(D)、水平强度(H)和垂直强度(Z)三个要素的标度值、基线值、时均值、日均值以及磁偏角、磁倾角(I)、总强度(F)、水平强度、北向强度(X)、东向强度(Y)和垂直强度的月均值、季均值和年均值。报告的最后附有磁偏角、水平强度和垂直强度三要素的日变化曲线、日均值年变化曲线以及体现地磁场27天重现性的有关图件。内容翔实丰富,可供地磁和有关学科的研究人员使用。

图书在版编目(CIP)数据

地磁观测报告.2002/董爱英主编.-北京:海洋出版社,2007.4
ISBN 978-7-5027-6777-8

I.地… II.董… III.地磁测量-研究报告-中国-2002 IV.P318.6

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第049993号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路8号)

北京画中华印刷有限公司印刷 新华书店发行所经销

2007年4月第1版 2007年4月北京第1次印刷

开本:889×1094mm 1/16 印张:8.125

字数:205千字

书号:ISBN 978-7-5027-6777-8/P·982

定价:45.00元

海洋版图书印、装错误可随时退换

前 言

南极中山站地磁台(ZHS)隶属中国科学院地质与地球物理研究所地磁台链,是中国在南半球的两个地磁台站之一,也是中国纬度最高的地磁台站。

本报告是中山站地磁台 2002 年的地磁观测结果。内容包括磁偏角 (D)、水平强度 (H) 和垂直强度 (Z) 三个要素的标度值、基线值、时均值、日均值以及磁偏角、磁倾角 (I)、总强度 (F)、水平强度、北向强度 (X)、东向强度 (Y) 和垂直强度的月均值、季均值和年均值。报告的最后附有磁偏角、水平强度和垂直强度三要素的日变化曲线、日均值年变化曲线以及体现地磁场 27 天重现性的有关图件。

1. 台站概况

中山站地磁台坐落在东南极普里兹湾东南沿岸的拉兹曼丘陵地区,地处南极圈内,在中国南极中山站主站区以西偏北约 300m 处。其东侧与莫愁湖相依,东北侧紧邻五岩岗,西侧 200m 外为纳拉峡海湾。其位置如下(地磁坐标是根据 2000.0 年代国际参考地磁场模型的高斯系数计算的):

地理坐标	地磁坐标	海拔
纬度: 69.4°S	纬度: -77.1°	12m
经度: 76.4°E	经度: 123.5°	

中山站地磁台所在地区寒冷干燥多风,年平均气温-10℃左右,冬季最低气温可达-30℃以下,年大风天数在 170 天以上,最大风速可达 43.6m/s。因属高纬地区,极昼极夜现象十分显著,连续白昼时间 54 天,连续黑夜时间 58 天。该地区地质基底为变质岩,岩体裸露,表层深度风化,呈蜂窝状、片层状等。台区地磁场分布大致均匀,各实验室周围的地磁场总强度梯度均小于 3nT/m,其中探头室所在区域的地磁场总强度梯度小于 1nT/m。

中山站地磁台现有绝对观测室、记录室和探头室,为抗风雪,均采用架空式结构,以木材、铜材等弱磁性材料建设,1991 年初在中山站现场组装而成。建筑面积总共为 32m²。观测室内用电暖气取暖,设有两个汉白玉石仪器墩(0.4m×0.4m×1m),供放置地磁观测仪器使用(但质子旋进磁力仪的探头不在此两墩上,而是放在观测室西南侧,距观测室门口约 8.5m 处)。探头室内设有一个汉白玉石仪器墩(0.3m×0.3m×1m),供放置地磁记录仪探头使用。上述三个墩子的底部均浇灌在水泥基础上。在观测室东南方向 420m 处(中山站大地原点)有观测标志一个,标准墩 1 号墩的标志方位角为 118°58.17'。

2. 地磁测量仪器

(1) 绝对观测仪器

仪器名称	型号	编号	墩号	要素	观测标准偏差	备 注
偏角倾角 磁力仪	DIM-100		1	D 、 I	$\leq \pm 0.1'$	
质子旋进 磁力仪	CZM2	012	观测 室外	F	$\leq \pm 1.0\text{nT}$	1 月 1 日至 3 月 8 日
	G856	Ax			$\leq \pm 0.2\text{nT}$	3 月 9 日至 12 月 31 日

(2) 记录仪器

仪器名称	仪器构成	型号	主要性能指标
数字化 数据采集 记录系统	石英光电磁变仪 数据采集板 计算机系统 标定系统	MD-1	量程: $\pm 5\text{V}$ ($\pm 1200\text{nT}$) 灵敏度: 0.1nT/bit 采样间隔: 6s

3. 资料处理

(1) 基线值

地磁场绝对值每周观测 1 至 2 次, 观测 D 、 I 、 F (偏角倾角磁力仪—质子旋进磁力仪系统), 根据测量值分别计算出 H 、 Z 值, 再结合记录仪器的数据求出观测基线值, 并利用“平滑曲线法”确定各分量的采用基线值。由于温度对记录仪器数据的影响已包含在基线值内, 故在处理最终数据时对记录数据和基线值均不做温度改正。

(2) 标度值

MD1 数字化数据采集记录系统的标度值每周测量 1 至 2 次, 并将其结果点在坐标纸上。处理最终数据时亦采用“平滑曲线法”确定各分量的采用标度值。

(3) 资料处理工作主要由计算机完成。

4. 说明

(1) 8 月 11 日至 16 日和 12 月 28 日至 29 日, 因发电机并车和电源线短路的原因, 记录系统出现两次死机情况。

(2) 9 月 29 日至 11 月 7 日期间的 40 天内, 由于地磁场扰动频繁, 未进行地磁场绝对观测和标度值测量。

5. 工作人员

台站负责人: 王秀山

观测与日常维护: 黄照国

观测报告资料处理: 董爱英 黄照国 吴宝元 汪阳

观测报告绘图: 吴宝元 杨磊

观测报告编辑和审核: 董爱英 王秀山

6. 致谢

本报告在编辑过程中得到了郑祥身研究员和宁百齐研究员的大力协助。在本报告的出版经费上, 得到了国家海洋局极地考察办公室的鼎力支持, 在此一并表示感谢。

7. 通讯地址

中国科学院地质与地球物理研究所地磁台链

邮政信箱: 中国, 北京 9825

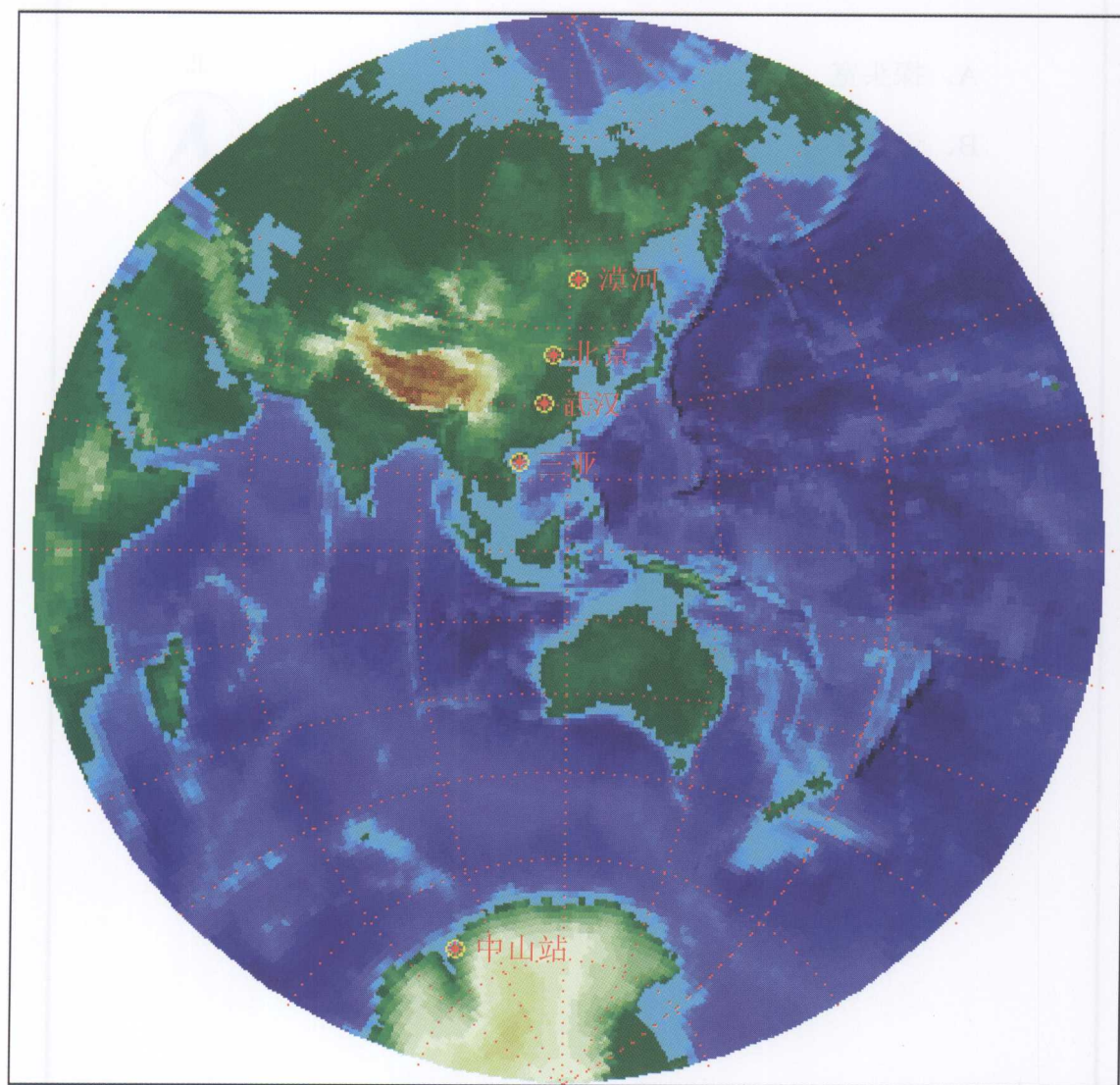
邮政编码: 100029

电子信箱: dongay@mail.igcas.ac.cn

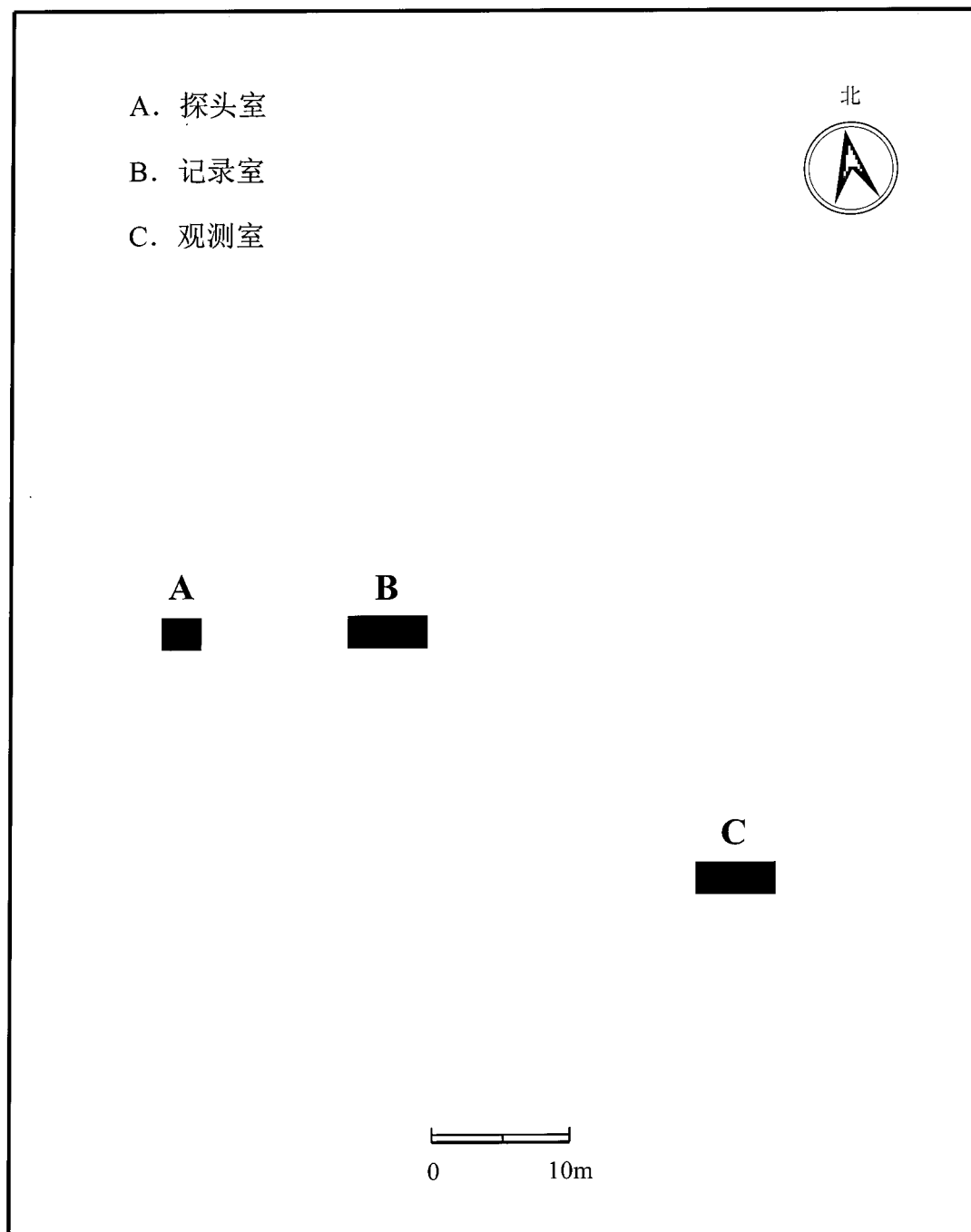
传真: 010-62007739

电话: 010-62007739 010-60762951

观测台链位置图



地磁台平面图



目 次

2002 年数据表	1
表 1 地磁七要素月、季、年均值	3
表 2 磁偏角季、年均值	4
表 3 水平强度季、年均值	5
表 4 垂直强度季、年均值	6
表 5 磁偏角标度值	7
表 6 水平强度标度值	9
表 7 垂直强度标度值	11
表 8 磁偏角基线值	13
表 9 水平强度基线值	15
表 10 垂直强度基线值	17
表 11 磁偏角时均值	19
表 12 水平强度时均值	31
表 13 垂直强度时均值	43
三要素日变化曲线图	55
Bartels 自转周磁偏角时均值曲线图	118
Bartels 自转周水平强度时均值曲线图	119
Bartels 自转周垂直强度时均值曲线图	120
地磁场日均值年变化曲线图	121

2002 年数据表

表 1 地磁七要素月、季、年均值

Month	Season	D	I	F/nT	H/nT	X/nT	Y/nT	Z/nT
January	[1]	-76° 56. 11 ′	-71° 14. 84 ′	53748. 9	17279. 5	3906. 1	-16832. 2	-50895. 6
February	[1]	-77° 03. 17 ′	-71° 17. 93 ′	53731. 3	17228. 1	3860. 0	-16790. 1	-50894. 5
March	[2]	-77° 07. 90 ′	-71° 19. 90 ′	53712. 5	17192. 8	3829. 0	-16761. 0	-50886. 5
April	[2]	-77° 10. 98 ′	-71° 21. 25 ′	53721. 2	17175. 7	3810. 2	-16747. 7	-50901. 5
May	[3]	-77° 11. 14 ′	-71° 21. 23 ′	53716. 9	17174. 6	3809. 2	-16746. 8	-50897. 3
June	[3]	-77° 10. 80 ′	-71° 21. 31 ′	53710. 5	17171. 3	3810. 1	-16743. 3	-50891. 7
July	[3]	-77° 13. 09 ′	-71° 21. 75 ′	53711. 2	17165. 1	3797. 6	-16739. 7	-50894. 5
August	[3]	-77° 13. 00 ′	-71° 22. 16 ′	53741. 2	17168. 6	3798. 8	-16743. 1	-50925. 0
September	[2]	-77° 14. 08 ′	-71° 22. 17 ′	53728. 8	17164. 5	3792. 6	-16740. 2	-50913. 3
October	[2]	-77° 12. 98 ′	-71° 22. 73 ′	53742. 0	17160. 3	3797. 1	-16734. 9	-50928. 6
November	[1]	-77° 10. 94 ′	-71° 21. 16 ′	53722. 1	17177. 2	3810. 7	-16749. 2	-50901. 9
December	[1]	-77° 09. 79 ′	-71° 20. 14 ′	53693. 4	17183. 2	3817. 7	-16753. 7	-50869. 6
Winter	[1]	-77° 05. 00 ′	-71° 18. 51 ′	53723. 7	17217. 0	3848. 6	-16781. 3	-50890. 2
Equinox	[2]	-77° 11. 47 ′	-71° 21. 51 ′	53726. 2	17173. 4	3807. 3	-16746. 0	-50907. 5
Summer	[3]	-77° 11. 98 ′	-71° 21. 60 ′	53719. 3	17169. 9	3804. 1	-16743. 2	-50901. 5
Annual Means		-77° 09. 49 ′	-71° 20. 54 ′	53723. 0	17186. 8	3819. 9	-16756. 9	-50899. 7

ZHS 2002

表 2 磁偏角季、年均值

$D = (76^{\circ} 30' + \dots) W$

Hour(UT)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean
All days																										
Winter [1]	20.87	22.11	27.04	35.47	44.91	55.83	61.95	56.19	52.69	45.28	43.52	40.09	36.63	33.46	31.48	30.75	29.82	28.58	27.53	25.38	24.46	23.63	21.30	21.13	35.00	
Equinox[2]	33.07	34.77	36.77	41.54	47.93	56.47	60.59	58.77	54.50	50.35	46.32	43.15	41.65	40.44	38.98	37.97	37.32	36.31	34.60	33.67	32.14	31.55	32.08	33.02	41.47	
Summer[3]	39.86	41.39	42.02	43.90	47.18	49.26	50.29	49.42	47.89	44.56	42.02	41.29	39.89	39.45	39.17	39.10	39.23	39.31	40.98	39.14	39.04	37.42	37.37	38.24	41.98	
Mean	31.26	32.75	35.27	40.29	46.68	53.90	57.68	54.86	51.71	46.77	43.97	41.53	39.41	37.81	36.56	35.96	35.46	34.75	34.37	32.74	31.88	30.87	30.27	30.81	39.49	
Quiet days																										
Winter [1]	21.68	21.09	25.30	31.11	41.34	48.95	50.32	47.75	42.93	40.25	36.83	34.22	31.99	30.88	31.17	31.36	33.30	34.00	33.34	32.54	30.41	27.67	26.30	23.41	33.67	
Equinox [2]	36.09	38.00	40.36	43.15	48.82	54.06	53.76	49.19	45.36	44.19	40.98	39.93	38.59	37.88	37.27	37.75	38.24	37.94	37.88	36.89	36.79	35.69	35.72	35.48	40.83	
Summer [3]	39.71	40.55	41.30	42.04	44.18	45.36	46.49	45.30	43.50	41.36	40.12	39.43	38.79	38.22	38.21	38.50	38.83	39.27	39.58	39.30	38.73	39.27	38.01	38.24	40.59	
Mean	32.49	33.21	35.65	38.76	44.78	49.45	50.19	47.41	43.93	41.93	39.31	37.86	36.46	35.66	35.55	35.87	36.79	37.07	36.93	36.24	35.31	34.21	33.34	32.38	38.36	
Disturbed days																										
Winter [1]	23.65	27.72	33.01	43.41	56.54	70.22	78.93	68.12	75.04	59.04	57.92	55.92	45.65	38.10	33.70	30.67	27.72	23.16	21.32	16.21	15.95	18.98	17.39	19.99	39.87	
Equinox [2]	31.33	31.34	33.47	39.16	48.74	63.88	69.57	73.51	68.86	65.84	59.62	51.34	50.03	46.66	43.08	39.41	37.36	34.72	28.21	27.89	23.98	26.52	28.96	29.57	43.87	
Summer [3]	40.03	41.08	43.05	47.59	51.61	53.02	54.98	55.83	55.24	50.56	46.78	48.28	44.17	43.72	41.97	40.17	38.74	39.00	44.46	38.46	37.11	37.40	36.43	34.92	44.36	
Mean	31.67	33.38	36.51	43.38	52.29	62.37	67.82	65.82	66.23	58.47	54.72	51.77	46.63	42.91	39.68	36.85	34.72	32.45	31.50	27.71	25.84	27.78	27.76	28.30	42.70	

表 3 水平强度季、年均值

$$H = (16800 + \dots) nT$$

Hour(UT)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
All days																											
Winter [1]	428.4	444.4	446.7	346.9	1474.7	443.4	413.5	415.8	419.3	432.7	446.3	450.3	439.6	426.5	409.3	398.7	375.5	362.3	358.2	369.7	376.7	376.7	387.5	401.1	410.5	417.0	
Equinox [2]	404.2	414.8	420.8	431.3	427.0	401.8	376.2	359.0	369.2	375.1	373.0	368.2	358.2	354.1	349.9	342.7	331.8	325.4	329.1	343.3	354.1	366.7	383.8	391.8	373.4		
Summer [3]	386.6	389.9	396.6	392.8	390.8	380.8	370.8	365.9	360.9	365.4	373.7	374.9	379.5	380.9	378.4	371.4	366.6	361.4	344.5	337.5	331.0	339.7	360.1	377.2	369.9		
Mean	406.5	416.4	428.3	431.3	431.0	408.8	386.9	380.1	382.9	390.8	397.3	397.5	392.1	386.9	378.9	370.7	357.8	349.5	343.8	350.1	353.9	364.7	381.7	393.1	386.8		
Quiet days																											
Winter [1]	437.9	452.7	481.7	477.5	474.2	439.1	398.7	386.4	389.5	402.0	421.1	439.0	446.7	445.4	441.1	433.6	408.6	401.4	400.8	393.1	399.6	396.7	401.4	417.3	424.4		
Equinox [2]	397.4	393.7	401.0	405.4	397.4	377.1	364.5	365.7	373.4	372.5	383.0	381.1	378.0	381.8	380.8	374.2	370.1	366.8	364.9	367.4	359.9	367.8	383.7	390.9	379.1		
Summer [3]	391.2	389.1	384.7	381.6	377.2	373.7	367.1	364.3	365.7	370.3	379.0	383.6	385.0	389.8	391.7	390.8	386.6	382.4	374.8	369.7	360.0	359.8	369.4	388.5	378.1		
Mean	408.8	411.8	422.4	421.5	416.2	396.6	376.8	372.1	376.2	381.6	394.3	401.2	403.2	405.7	404.5	399.5	388.4	383.5	380.2	376.7	373.2	374.8	384.8	398.9	393.9		
Disturbed days																											
Winter [1]	398.1	429.0	438.3	430.3	458.7	430.9	411.0	452.6	447.7	468.5	421.5	387.2	370.2	371.6	329.8	327.6	306.5	315.4	289.6	334.6	337.3	349.7	374.1	380.7	389.6		
Equinox [2]	415.8	443.1	443.2	468.5	471.0	432.5	405.1	361.6	357.1	346.2	326.0	324.9	296.3	289.1	285.5	262.9	245.1	230.8	278.5	302.8	332.1	356.8	378.1	385.5	351.6		
Summer [3]	375.3	396.2	409.9	405.2	408.8	402.8	384.1	368.6	347.2	354.6	362.2	339.3	348.6	359.1	353.0	336.6	336.1	326.2	308.0	304.5	301.8	298.5	361.8	398.1	357.7		
Mean	396.4	422.8	430.4	434.7	446.2	422.0	400.0	394.2	382.9	388.4	369.0	349.8	337.8	339.4	322.6	308.7	295.7	290.4	292.1	313.6	323.5	334.7	371.3	388.2	366.3		

表 4 垂直强度季、年均值

$$Z = - (50500 + \dots) nT$$

Hour(UT)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mean	
All days																											
Winter [1]	443.8	455.3	467.2	485.9	497.7	502.6	467.3	430.1	390.5	357.9	329.1	306.4	285.4	284.0	295.5	310.5	322.0	338.6	362.6	381.0	395.8	406.7	416.8	430.6	390.2		
Equinox [2]	443.7	452.8	467.5	475.8	484.3	481.3	454.1	421.7	394.6	365.2	348.1	333.7	334.1	341.6	348.0	355.4	367.1	381.2	395.6	403.4	414.7	427.1	435.2	439.1	407.5		
Summer [3]	440.1	439.5	438.4	443.4	449.8	441.9	429.4	414.1	396.8	381.9	372.0	363.9	361.7	360.3	355.3	359.1	360.0	368.0	371.1	388.5	400.2	423.5	431.7	442.2	401.5		
Mean	442.6	449.3	457.8	468.6	477.5	475.5	450.4	422.0	394.0	368.4	349.8	334.6	327.1	328.7	333.1	341.8	349.8	362.7	376.6	391.1	403.7	419.2	427.9	437.3	399.7		
Quiet days																											
Winter [1]	428.3	443.2	449.5	457.2	459.1	441.8	404.5	388.0	371.9	367.0	378.5	369.0	365.6	358.6	359.5	356.0	352.6	357.4	367.7	375.4	378.5	388.0	395.7	406.5	392.5		
Equinox [2]	412.3	418.4	419.9	426.8	422.1	413.2	381.0	370.0	374.1	369.4	366.4	362.4	356.7	362.9	363.2	362.2	362.8	365.7	368.8	377.1	387.5	393.5	396.9	395.9	384.5		
Summer [3]	405.7	408.7	412.7	414.2	411.7	404.5	400.3	390.5	386.6	380.6	383.0	381.2	380.1	377.8	374.7	374.8	371.2	372.9	373.6	378.0	389.0	408.4	408.0	400.7	391.2		
Mean	415.4	423.4	427.4	432.7	430.9	419.8	395.3	382.8	377.5	372.3	376.0	370.9	367.4	366.4	365.8	364.3	362.2	365.3	370.0	376.8	385.0	396.6	400.2	401.0	389.4		
Disturbed days																											
Winter [1]	452.5	465.8	484.5	510.1	527.1	555.5	526.3	457.7	393.8	321.4	253.2	231.5	208.2	226.3	243.5	279.2	304.1	338.5	380.3	406.6	419.4	434.1	439.7	480.6	390.5		
Equinox [2]	465.9	480.8	526.4	526.4	555.5	544.4	519.7	469.3	428.5	366.8	340.1	316.3	311.8	332.0	345.7	367.7	391.5	420.7	446.4	444.3	464.6	466.5	475.2	496.9	437.6		
Summer [3]	473.5	483.8	466.5	484.0	492.1	482.5	467.2	452.6	423.5	389.3	367.5	345.1	344.1	350.4	340.3	344.0	351.5	368.6	369.0	415.7	451.7	469.7	469.6	485.6	420.3		
Mean	464.0	476.8	492.4	506.8	524.9	527.4	504.4	459.9	415.6	359.8	321.4	298.7	289.3	304.2	310.9	331.2	349.8	376.6	398.8	422.4	445.7	457.1	461.8	481.4	416.1		

表 5 磁偏角标度值 (' /bit)

Month		Jan.		Feb.		Mar		Apr.		May		Jun.	
Day	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	
01	0. 0336	0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0331		0. 0332	
02		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
03		0. 0332	0. 0335	0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
04	0. 0333	0. 0332		0. 0332		0. 0332	0. 0331	0. 0332		0. 0332		0. 0332	
05	0. 0318	0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0338		0. 0332	
06	0. 0331	0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
07	0. 0335	0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
08		0. 0332		0. 0332		0. 0332	0. 0332	0. 0332		0. 0332	0. 0332	0. 0332	
09	0. 0332	0. 0332		0. 0332	0. 0332	0. 0332	0. 0332	0. 0332	0. 0334	0. 0334	0. 0332	0. 0332	
10		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
11		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
12		0. 0332	0. 0332	0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
13		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
14		0. 0332		0. 0332	0. 0330	0. 0332		0. 0332		0. 0332	0. 0330	0. 0332	
15	0. 0337	0. 0332	0. 0330	0. 0332		0. 0332	0. 0332	0. 0332		0. 0332		0. 0332	
16		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
17		0. 0332		0. 0332	0. 0332	0. 0332		0. 0332		0. 0331		0. 0332	
18	0. 0331	0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	0. 0318	0. 0332	
19		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
20		0. 0332	0. 0329	0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
21		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
22		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
23		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
24	0. 0332	0. 0332		0. 0332		0. 0332	0. 0326	0. 0332		0. 0332		0. 0332	
25		0. 0332		0. 0332		0. 0332	0. 0330	0. 0332	0. 0332	0. 0332		0. 0332	
26		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
27		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	0. 0331	0. 0332	
28		0. 0332	0. 0332	0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
29	0. 0332	0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
30		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332		0. 0332	
31		0. 0332				0. 0332			0. 0334	0. 0332			

ZHS 2002

磁偏角标度值 (' /bit)

续表

Month	Jul.		Aug.		Sep.		Oct.		Nov.		Dec.	
Day	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted
01		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
02		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
03		0.0332		0.0332	0.0334	0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
04	0.0332	0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
05		0.0332	0.0332	0.0332		0.0332		0.0332		0.0332	0.0318	0.0332
06		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
07		0.0332		0.0332	0.0330	0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
08		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
09		0.0332	0.0331	0.0332		0.0332		0.0332	0.0334	0.0332		0.0332
10		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332	0.0332	0.0332	0.0330	0.0332
11		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
12		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
13		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332	0.0332	0.0332
14	0.0331	0.0332		0.0332		0.0332		0.0332	0.0331	0.0332		0.0332
15		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
16		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
17		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332	0.0332	0.0332	0.0331	0.0332
18		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
19	0.0330	0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332	0.0332	0.0332
20		0.0332		0.0332	0.0332	0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
21		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
22		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
23		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332	0.0336	0.0332
24		0.0332	0.0334	0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
25		0.0332		0.0332	0.0332	0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
26		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
27		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
28		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
29		0.0332		0.0332	0.0330	0.0332		0.0332		0.0332	0.0333	0.0332
30		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332
31	0.0333	0.0332		0.0332		0.0332		0.0332		0.0332	0.0332	0.0332

ZHS 2002

表 6 水平强度标度值 (nT/bit)

Month	Jan.		Feb.		Mar.		Apr.		May		Jun.	
Day	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted	Observed	Adopted
01	0.166	0.166		0.166		0.166		0.166	0.166	0.166		0.166
02		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
03		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
04	0.166	0.166	0.166	0.166		0.166	0.166	0.166		0.166		0.166
05	0.167	0.166		0.166		0.166		0.166	0.166	0.166		0.166
06	0.166	0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
07	0.166	0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
08		0.166		0.166		0.166	0.166	0.166		0.166	0.166	0.166
09	0.168	0.166		0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.168	0.166		0.166
10		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
11		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
12		0.166	0.166	0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
13		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
14		0.166		0.166	0.166	0.166		0.166		0.166	0.166	0.166
15	0.164	0.166	0.166	0.166		0.166	0.166	0.166		0.166		0.166
16		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
17		0.166		0.166	0.168	0.166		0.166	0.165	0.166		0.166
18	0.166	0.166		0.166	0.166	0.166		0.166		0.166	0.167	0.166
19		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
20		0.166	0.166	0.166	0.166	0.166		0.166		0.166		0.166
21		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
22		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166	0.168	0.166
23	0.166	0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
24		0.166		0.166		0.166	0.169	0.166	0.166	0.166		0.166
25		0.166		0.166		0.166	0.166	0.166		0.166		0.166
26		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166	0.168	0.166
27		0.166		0.166	0.166	0.166		0.166		0.166		0.166
28		0.166	0.166	0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
29	0.166	0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
30		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166		0.166
31		0.166				0.166			0.167	0.166		

ZHS 2002