

Report of Geomagnetic Observatory

2004

Vol.14



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. 14
2004

江苏工业学院图书馆
藏书章

ZHS

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2004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.2004/董爱英主编.-北京:海洋出版社,2007.4
ISBN 978-7-5027-6779-2

I . 地… II . 董… III . 地磁测量—研究报告—中国—
2004 IV . P318.6

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第049984号

海 洋 出 版 社 出 版 发 行

(100081 北京市海淀区大慧寺路8号)

北京画中画印刷有限公司印刷 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 978-7-5027-6779-2/P · 984

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2004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(*Ax*)、东向强度(*Ay*)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。2003年2月在实验室周围100m×110m的区域内进行的磁场梯度复测表明，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，2003年曾进行过修缮加固，建筑面积总共为32m²。绝对观测室内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。观测室和记录室采用电暖气取暖。为避免磁性影响，探头室无取暖设施。正常观测时，观测室的电暖气移出室外。

在观测室东南方向约420m处建有观测标志两个，分别为设在中山站大地原点的1号标志和在其南侧约9.5m处的2号标志。其中1号标志为一放在原点墩面上的锥形体；2号标志则为一测杆，是在2003年新建并正式启用的。经测定，标准墩1号墩对2号标志的标志方位角为120°13.68'。

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	CTM-DI	330	1	<i>D</i> 、 <i>I</i>	≤±0.1'	
质子旋进 磁力仪	G856	Ax	观测 室外	<i>F</i>	≤±0.2nT	1月1日-3月30日
						3月31日-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	温度系数
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: $\pm 5V$ ($\pm 1200nT$) 灵敏度: $0.1nT/bit$ 采样间隔: 6s	$K_H \approx -2.2$ $K_Z \approx 1.0$

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) 2 月 1 日更换记录系统电源。同日还试图更换新计算机, 因程序和硬件不匹配未成功。由于上述工作, 记录系统停机 12 小时, 恢复工作后, D 、 H 、 Z 三要素标度值均有小幅跳动。

(2) 3 月 30 日 G856 质子磁力仪主机面板故障, 无法排除, 次日以备用仪器进行了更换。

(3) 数字化数据采集记录系统的温度系数主要是根据 2005 年的数据求算的, 同时参考了 2004 年的基线值平滑采值结果。

5. 工作人员

台站负责人: 王秀山

观测与日常维护: 李勇

观测报告资料处理: 董爱英 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

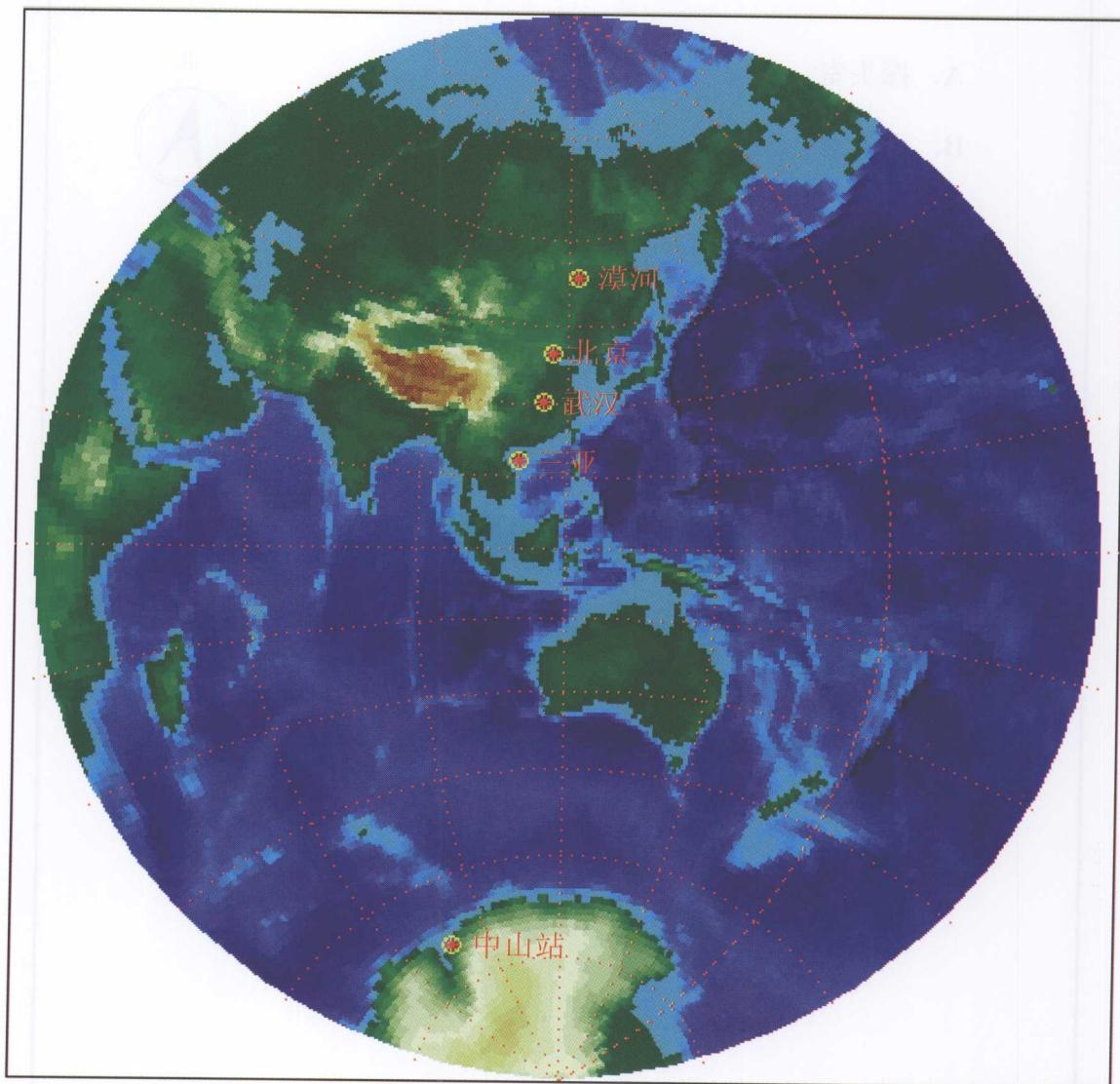
邮政编码: 100029

电子信箱: dongay@mail. igcas. ac. cn

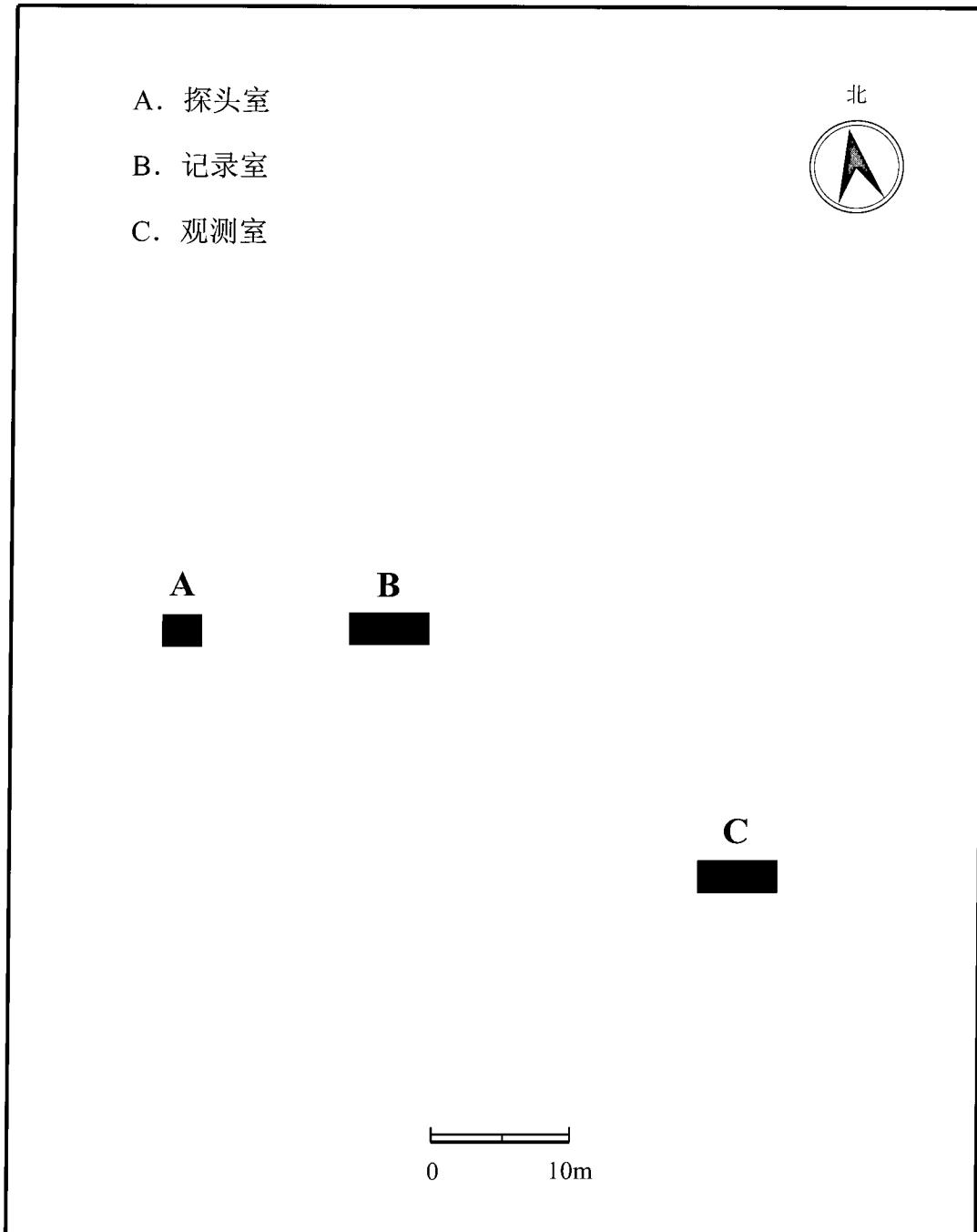
传真: 010-62007739

电话: 010-62007739 010-60762951

观测台链位置图



地磁台平面图



目 次

2004 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

2004 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]	-77° 20.91'	-71° 22.05'	53706.6	17159.2	3758.2	-16742.6	-50891.7
February	[1]	-77° 21.48'	-71° 21.38'	53701.6	17167.5	3757.3	-16751.3	-50883.6
March	[2]	-77° 25.76'	-71° 22.51'	53700.4	17150.3	3732.7	-16739.2	-50888.1
April	[2]	-77° 26.30'	-71° 22.60'	53703.1	17149.8	3729.9	-16739.3	-50891.1
May	[3]	-77° 25.83'	-71° 22.27'	53687.1	17149.6	3732.2	-16738.6	-50874.3
June	[3]	-77° 27.60'	-71° 22.31'	53676.8	17145.8	3722.7	-16736.8	-50864.7
July	[3]	-77° 31.30'	-71° 24.11'	53697.9	17125.9	3700.4	-16721.3	-50893.7
August	[3]	-77° 29.76'	-71° 22.31'	53684.6	17148.3	3712.7	-16741.6	-50872.1
September	[2]	-77° 30.14'	-71° 22.24'	53688.1	17150.4	3711.3	-16744.0	-50875.1
October	[2]	-77° 29.54'	-71° 21.37'	53683.3	17161.8	3716.7	-16754.5	-50866.2
November	[1]	-77° 28.63'	-71° 21.29'	53697.4	17167.4	3722.4	-16759.0	-50879.2
December	[1]	-77° 27.25'	-71° 20.45'	53679.1	17174.1	3730.6	-16764.0	-50857.6
Winter	[1]	-77° 24.62'	-71° 21.28'	53695.9	17167.1	3741.9	-16754.3	-50877.7
Equinox	[2]	-77° 27.93'	-71° 22.18'	53693.7	17153.1	3722.7	-16744.3	-50880.1
Summer	[3]	-77° 28.62'	-71° 22.76'	53686.7	17142.3	3717.0	-16734.5	-50876.3
Annual Means		-77° 27.08'	-71° 22.08'	53692.0	17154.1	3727.1	-16744.3	-50878.0

ZHS 2004

表 2 磁偏角季、年均值

	$D = (76^\circ 50' + \dots) W$																									
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																										
Quiet days																										
Winter [1]	23.85	26.33	31.44	38.10	48.52	54.26	57.74	54.95	48.29	44.62	42.08	40.16	36.29	33.40	31.98	30.56	29.10	27.70	25.72	23.98	21.81	22.02	22.20	22.80	34.62	
Equinox [2]	33.09	33.95	36.21	40.28	45.99	49.90	51.12	48.40	44.33	41.40	39.18	37.36	35.53	35.45	35.46	35.95	35.00	34.48	34.33	34.80	33.06	31.10	31.30	32.55	37.93	
Summer [3]	36.75	39.41	40.45	41.74	44.04	46.80	47.98	46.80	43.63	40.37	37.55	35.83	35.12	34.88	34.59	34.77	35.46	36.26	35.39	36.56	36.39	34.69	36.21	35.92	38.62	
Mean	31.37	33.32	36.09	40.07	46.15	50.27	52.21	49.95	45.34	42.07	39.54	37.73	35.63	34.60	34.06	33.83	33.26	32.90	31.93	31.93	30.58	29.40	30.04	30.56	37.08	
Winter [1]	27.46	30.21	35.02	39.43	47.81	51.23	49.06	46.06	43.26	39.88	37.78	36.94	33.07	31.48	32.56	32.11	31.93	30.74	30.42	29.30	29.09	26.68	26.10	34.64		
Equinox [2]	35.22	36.11	38.30	39.88	45.45	48.71	48.32	44.97	41.58	38.71	37.02	35.96	35.31	35.06	35.29	35.26	35.47	35.69	35.75	35.52	34.89	34.14	34.48	34.16	37.97	
Summer [3]	36.31	36.94	37.11	37.71	39.15	43.48	45.41	42.94	39.47	36.65	34.64	33.79	33.74	33.62	33.78	34.03	34.59	35.30	35.77	36.55	35.82	36.09	34.75	35.43	36.80	
Mean	33.13	34.48	36.86	39.03	44.09	47.76	47.58	44.61	41.37	38.39	36.47	35.55	34.08	33.32	33.58	33.99	34.08	34.33	34.17	34.25	33.44	33.19	32.11	32.04	36.50	
Winter [1]	18.33	20.39	24.94	32.12	42.43	53.39	66.70	62.06	53.74	58.19	54.57	56.91	50.96	40.04	35.22	31.10	26.09	21.89	18.04	17.24	14.92	17.77	18.40	18.71	35.41	
Equinox [2]	30.60	32.77	36.09	39.23	47.69	52.61	57.71	57.16	47.40	47.91	44.44	41.75	40.79	39.77	38.04	38.49	33.87	31.25	32.59	32.96	31.68	26.81	28.77	30.50	39.20	
Summer [3]	36.95	42.27	45.99	49.06	51.99	54.13	55.28	57.95	56.13	52.75	47.48	44.49	41.33	39.51	37.42	37.55	38.25	38.84	34.33	37.61	38.71	31.50	37.05	34.41	43.37	
Mean	28.63	31.81	35.67	40.13	47.37	53.36	59.97	59.07	52.34	52.86	48.76	47.61	44.41	39.77	36.88	35.68	32.64	30.52	28.22	29.27	28.43	25.36	28.07	27.87	39.33	

ZHS 2004

表 3 水平强度季、年均值

Hour(UT)												$H = (16800 + \dots) nT$														
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]	403.3	407.6	420.7	426.6	414.2	409.8	382.3	369.3	370.4	389.5	383.1	372.0	359.1	335.5	329.3	310.2	308.5	307.5	311.6	324.5	341.2	338.4	378.1	367.1		
Equinox [2]	380.3	383.1	389.0	392.3	382.8	372.4	354.7	353.7	352.7	353.8	359.4	358.5	360.3	356.2	343.6	335.7	333.1	326.7	315.6	307.1	310.2	331.1	351.4	371.2	353.1	
Summer [3]	359.4	357.6	364.0	359.8	356.8	342.9	337.0	331.4	335.2	342.8	349.8	359.7	360.5	361.1	356.1	350.9	344.9	338.7	329.7	326.0	307.6	309.6	318.0	340.7	342.3	
Mean	380.6	382.5	390.8	392.5	384.2	374.6	357.7	351.2	352.3	361.3	367.9	366.7	364.1	358.8	345.2	338.7	329.7	324.8	316.5	308.7	312.5	327.0	342.4	363.1	354.1	
Quiet days																										
Winter [1]	388.3	403.7	408.2	412.3	392.5	372.6	354.8	342.2	340.5	353.4	364.1	369.4	386.7	394.7	387.1	370.3	358.5	353.4	349.6	349.4	353.9	356.6	356.5	369.3	369.8	
Equinox [2]	373.3	376.3	372.8	379.3	364.4	346.5	342.1	345.0	347.9	351.7	356.3	361.1	363.5	365.9	367.6	365.2	363.8	358.0	353.5	352.6	354.1	354.5	355.1	370.0	360.0	
Summer [3]	362.5	366.6	365.7	366.2	362.1	344.4	333.2	332.3	339.9	349.7	358.6	368.3	370.5	372.2	372.2	370.5	364.9	360.1	352.9	349.2	347.4	344.6	347.5	360.8	356.9	
Mean	374.5	382.0	381.9	385.7	372.5	354.0	343.1	339.7	342.8	351.6	359.5	366.1	373.2	377.1	375.3	368.6	362.4	357.2	352.0	350.5	351.8	351.9	353.0	366.7	362.1	
Disturbed days																										
Winter [1]	436.8	434.4	452.9	479.2	463.8	466.3	420.8	446.3	420.8	437.2	444.9	424.0	398.2	321.9	290.8	293.3	244.5	245.2	216.5	216.3	236.3	270.5	277.2	308.7	348.5	374.8
Equinox [2]	383.6	382.6	397.7	414.8	403.0	403.7	373.1	358.1	364.8	338.4	339.6	335.9	317.6	308.9	286.2	274.0	282.9	287.1	261.4	242.0	267.9	296.3	317.1	352.0	332.8	
Summer [3]	345.1	341.9	366.6	345.3	356.8	338.2	342.1	325.1	317.7	321.5	315.6	326.2	317.4	317.6	302.9	292.2	290.9	294.2	289.8	223.2	259.5	280.8	277.9	288.4	311.5	
Mean	388.5	386.3	405.7	413.1	407.9	403.8	379.3	374.2	375.6	360.9	350.9	328.1	308.4	306.4	277.5	270.1	263.0	265.4	245.2	268.2	295.3	314.5	338.4	333.0		

表 4 垂直强度季、年均值

$Z = -(\text{50500} + \dots) nT$																											
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]	436.5	457.4	461.7	467.9	475.6	477.4	451.2	408.4	374.7	338.4	307.2	281.3	269.9	267.2	272.3	286.9	310.7	330.2	354.8	379.3	396.0	405.2	417.0	426.1	377.7	
Equinox	[2]	425.5	429.5	438.1	451.0	452.0	431.0	401.8	376.2	358.2	339.0	325.4	323.2	319.9	320.2	322.4	326.8	334.3	347.8	361.1	380.1	398.5	414.0	423.3	423.2	380.1	
Summer	[3]	428.7	432.8	429.0	427.0	423.4	414.4	405.4	382.5	360.1	346.2	340.5	335.7	333.2	331.8	333.2	332.0	332.8	335.2	340.3	349.9	357.2	372.9	396.5	413.9	425.9	376.3
Mean		430.1	439.6	442.7	448.4	450.0	440.4	418.9	388.6	364.1	341.2	324.8	314.2	308.6	307.3	309.7	316.1	327.0	339.6	355.3	372.1	389.1	405.3	418.1	425.1	378.0	
Quiet days																											
Winter	[1]	419.9	415.7	408.8	411.5	418.0	403.3	377.9	352.7	339.8	344.1	330.7	333.0	329.6	326.3	322.2	320.1	326.1	329.7	345.8	356.6	364.2	373.3	387.0	401.7	363.2	
Equinox	[2]	383.6	388.0	389.9	391.3	390.7	365.2	344.2	336.3	335.8	340.8	342.9	347.8	347.9	347.8	347.9	346.3	345.4	345.5	345.7	346.9	352.0	358.0	368.3	368.1	372.0	358.3
Summer	[3]	387.3	376.0	374.4	373.5	380.4	383.8	368.6	345.5	338.8	339.0	342.2	343.1	340.8	340.6	340.7	337.6	335.6	335.2	337.7	335.8	346.8	359.1	365.4	367.7	353.2	
Mean		396.3	393.1	391.0	392.1	395.9	383.4	383.0	363.0	344.6	338.1	341.2	338.8	341.5	339.7	338.5	336.8	334.8	335.9	337.0	343.5	348.0	356.3	366.8	372.8	379.9	358.1
Disturbed days																											
Winter	[1]	444.7	492.9	512.4	522.0	535.3	564.1	528.3	454.6	438.2	361.7	307.6	241.9	235.2	246.0	267.2	278.5	314.2	349.4	390.4	439.6	443.7	444.7	447.8	459.4	404.4	
Equinox	[2]	452.2	460.6	484.5	498.6	494.5	473.9	459.0	412.3	362.0	316.3	290.8	291.2	283.7	284.7	291.7	311.5	328.9	351.9	381.2	420.5	440.0	471.5	499.0	510.9	398.8	
Summer	[3]	488.5	512.0	497.1	512.1	496.2	472.1	472.4	450.3	392.7	357.2	344.6	323.1	316.7	327.0	328.9	337.4	345.7	350.6	367.1	351.4	396.5	416.4	452.3	506.1	408.9	
Mean		461.8	488.5	498.0	510.9	508.7	503.9	486.8	438.8	397.0	344.5	313.9	285.5	277.9	285.2	295.4	308.6	329.3	350.6	379.8	390.2	426.7	444.2	466.3	492.1	404.1	

表 5 磁偏角标度值 ($^{\circ}/bit$)

Month	Jan.			Feb.			Mar.			Apr.			May			Jun.		
	Day	Observed	Adopted															
01		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
02		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
03		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
04		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
05		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0333		0.0333		0.0333		0.0333		
06		0.0329		0.0337		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
07		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
08		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0333		0.0334		0.0334		0.0334		
09		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
10		0.0329		0.0334		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
11		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
12		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0333		0.0334		0.0334		0.0334		
13		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
14		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
15		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0333		0.0334		0.0334		0.0334		
16		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
17		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
18		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
19		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
20		0.0334		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		
21		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
22		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
23		0.0329		0.0335		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
24		0.0331		0.0329		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
25		0.0331		0.0329		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
26		0.0330		0.0329		0.0336		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
27		0.0329		0.0335		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
28		0.0331		0.0329		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
29		0.0331		0.0329		0.0335		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		
30		0.0329		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		0.0335		0.0334		0.0334		
31		0.0329		0.0334		0.0334		0.0334		0.0334		0.0335		0.0333		0.0334		

磁偏角标度值 (' /bit)

续表

Month	Jul.			Aug.			Sep.			Oct.			Nov.			Dec.		
	Day	Observed	Adopted		Observed	Adopted												
01		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
02		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
03		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
04		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
05		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
06		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
07		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
08		0.0334			0.0333			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
09		0.0335			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
10		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
11		0.0334			0.0334			0.0334			0.0333			0.0334			0.0335	
12		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
13		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
14		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
15		0.0333			0.0334			0.0334			0.0335			0.0334			0.0334	
16		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
17		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
18		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
19		0.0334			0.0334			0.0334			0.0335			0.0334			0.0335	
20		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
21		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
22		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0335	
23		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
24		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
25		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0335	
26		0.0334			0.0333			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
27		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
28		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
29		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0335	
30		0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	
31		0.0333			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334			0.0334	

ZHS 2004

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
01	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
02	0.164	0.167	0.168	0.168	0.168	0.168
03	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
04	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
05	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
06	0.164	0.166	0.168	0.168	0.168	0.168
07	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
08	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
09	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
10	0.164	0.167	0.168	0.168	0.168	0.168
11	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
12	0.164	0.168	0.168	0.166	0.168	0.168
13	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
14	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
15	0.164	0.168	0.168	0.169	0.168	0.168
16	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
17	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
18	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
19	0.164	0.168	0.168	0.167	0.168	0.168
20	0.165	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168
21	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
22	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
23	0.165	0.164	0.167	0.168	0.168	0.168
24	0.165	0.164	0.168	0.168	0.167	0.168
25	0.166	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168
26	0.166	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168
27	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
28	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
29	0.165	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168
30	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
31	0.164	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168