

ICS 07. 060
A 47
备案号: 46700—2014



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 239—2014

地磁活动水平分级

Levels of geomagnetic activity

2014-07-25 发布

2014-12-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 地磁活动水平分级	1
参考文献	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国卫星气象与空间天气标准化技术委员会空间天气监测预警分技术委员会(SAC/TC 347/SC3)提出并归口。

本标准起草单位:国家卫星气象中心(国家空间天气监测预警中心)。

本标准主要起草人:陈博、乐贵明。

地磁活动水平分级

1 范围

本标准规定了局地 and 全球地磁活动水平的分级。
本标准适用于地磁活动的监测和预报。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

K 指数 K index

时间间隔为三小时的单个台站地磁活动性指数。

注：按格林尼治时间，从零时开始，每三小时为一个时段，每天共 8 个数据。每一时段的 K 指数大小由该时段内地磁水平分量或磁偏角的扰动幅度确定，按地磁活动强弱分成 0 级~9 级，共 10 个等级。

2.2

Kp 指数 Kp index

时间间隔为三小时的全球地磁活动性指数。

注：Kp 指数共分为 28 级，即： $0_0, 0_+, 1_-, 1_0, 1_+, 2_-, 2_0, 2_+, \dots, 8_-, 8_0, 8_+, 9_-, 9_0$ 。

3 地磁活动水平分级

3.1 分级依据

采用 K 指数划分局地地磁活动水平，采用 Kp 指数划分全球地磁活动水平。

3.2 局地地磁活动水平分级

表 1 给出了局地地磁活动水平分级和相应的 K 指数。

表 1 局地地磁活动水平分级

级别	K 指数
平静	0~2
微扰	3
活跃	4
强扰	5~9

3.3 全球地磁活动水平分级

表 2 给出了全球性地磁活动水平分级和相应的 Kp 指数。

表 2 全球地磁活动水平分级

级别	Kp 指数
平静	0 ₀ ~ 2 ₊
微扰	3 ₋ ~ 3 ₊
活跃	4 ₋ ~ 4 ₊
强扰	5 ₋ ~ 9 ₀

参 考 文 献

- [1] 徐文耀. 地磁学[M]. 北京:地震出版社,2003
 - [2] 中国空间科学学会. 空间科学词典[M]. 北京:科学出版社,1987
 - [3] Mayaud P N. Derivation, Meaning and Use of Geomagnetic Indices[M]. Washington: American Geophysical Union(AGU),1980
-

中华人民共和国
气象行业标准
地磁活动水平分级
QX/T 239—2014

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街46号
邮政编码:100081
网址:<http://www.qxcbs.com>
发行部:010-68409198
北京中新伟业印刷有限公司印刷
各地新华书店经销

*

开本:880×1230 1/16 印张:0.5 字数:15千字
2015年4月第一版 2015年4月第一次印刷

*

书号:135029-5681 定价:10.00元

如有印装差错 由本社发行部调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68406301