

ICS 01.040.49  
V 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30114.3—2014

GB/T 30114.3—2014

## 空间科学及其应用术语 第3部分：空间天文

Terminology for space science and application—Part 3: Space astronomy

中华人民共和国  
国家标准  
空间科学及其应用术语  
第3部分：空间天文  
GB/T 30114.3—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

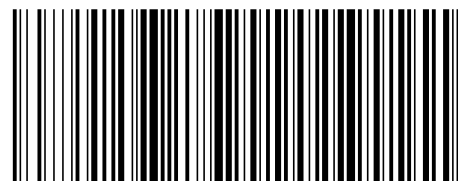
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 40 千字  
2014年12月第一版 2014年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50007 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 30114.3—2014

2014-12-05 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

horizontal circle .....	3.3	pointed observation .....	5.14
horizontal coordinate system .....	3.16	pointing accuracy .....	5.15
hour angle .....	3.21	PSF .....	5.20
<b>I</b>			
in-orbit calibration .....	5.11	PSR .....	4.10
international atomic time .....	3.35	pulsar .....	4.10
interstellar extinction .....	4.14	<b>R</b>	
interstellar reddening .....	4.15	RA .....	3.22
<b>J</b>			
Jansky .....	3.57	radiation belt .....	5.3
JD .....	3.44	radiation flux .....	4.1
jet .....	4.13	reference source of calibration .....	5.9
Julian day .....	3.44	right ascension .....	3.22
Jy .....	3.57	<b>S</b>	
<b>L</b>			
Lagrangian points .....	5.5	Schwarzschild radius .....	4.9
light year .....	3.46	semi-major axis .....	3.50
longitude of ascending node .....	3.53	sidereal time .....	3.31
luminosity .....	3.56	sky survey .....	5.13
ly .....	3.46	solstices .....	3.11
<b>M</b>			
m .....	3.58	south Atlantic anomaly region .....	5.4
M .....	3.62	space astronomy .....	2.2
magnitude .....	3.58	space infrared astronomy .....	2.4
mean solar time .....	3.32	space interferometry .....	5.23
moon's path .....	3.14	space neutrino astronomy .....	2.10
<b>N</b>			
neutron star .....	4.6	space optical astronomy .....	2.5
<b>O</b>			
orbital element .....	3.48	space radio astronomy .....	2.3
orbital inclination .....	3.52	space submillimeter astronomy .....	2.4
<b>P</b>			
parsec .....	3.47	space ultra-violet astronomy .....	2.6
pc .....	3.47	space X-ray astronomy .....	2.7
periastron .....	3.49	space $\gamma$ -ray astronomy .....	2.9
point spread function .....	5.20	spatial resolution .....	5.16
<b>T</b>			
pointed observation .....	5.14	spring equinox .....	3.12
pointing accuracy .....	5.15	ST .....	3.31
PSF .....	5.20	<b>T</b>	
PSR .....	4.10	TAI .....	3.35
pulsar .....	4.10	TCB .....	3.43
<b>R</b>			
RA .....	3.22	TDB .....	3.41
radiation belt .....	5.3	temporal resolution .....	5.17
radiation flux .....	4.1	terrestrial space .....	5.1
reference source of calibration .....	5.9	Terrestrial Time .....	3.40
right ascension .....	3.22	time of periastron passage .....	3.55
<b>S</b>			
Schwarzschild radius .....	4.9	TT .....	3.40
semi-major axis .....	3.50		
sidereal time .....	3.31		
sky survey .....	5.13		
solstices .....	3.11		
south Atlantic anomaly region .....	5.4		
space astronomy .....	2.2		
space infrared astronomy .....	2.4		
space interferometry .....	5.23		
space neutrino astronomy .....	2.10		
space optical astronomy .....	2.5		
space radio astronomy .....	2.3		
space submillimeter astronomy .....	2.4		
space ultra-violet astronomy .....	2.6		
space X-ray astronomy .....	2.7		
space $\gamma$ -ray astronomy .....	2.9		
spatial resolution .....	5.16		
spring equinox .....	3.12		
ST .....	3.31		
<b>T</b>			
TAI .....	3.35		
TCB .....	3.43		
TDB .....	3.41		
temporal resolution .....	5.17		
terrestrial space .....	5.1		
Terrestrial Time .....	3.40		
time of periastron passage .....	3.55		
TT .....	3.40		

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 空间天文学科术语 .....	1
3 天体测量与天体力学基础术语 .....	2
4 天体物理基础术语 .....	8
5 空间天文应用基础术语 .....	9
参考文献 .....	12
索引 .....	13

空间亚毫米波天文 .....	2.4	天赤道 .....	3.5
空间中微子天文 .....	2.10	天顶 .....	3.2
空间紫外天文 .....	2.6	天顶距 .....	3.18
<b>L</b>			
拉格朗日点 .....	5.5	天极 .....	3.4
力学时 .....	3.39	天球 .....	3.1
历书时 .....	3.38	天球子午圈 .....	3.6
掠射成像 .....	5.22	天球坐标系 .....	3.15
<b>M</b>			
脉冲星 .....	4.10	天文单位 .....	3.45
秒差距 .....	3.47	天文导航 .....	5.6
<b>N</b>			
南大西洋异常区 .....	5.4	天文学 .....	2.1
能量分辨率 .....	5.18	<b>X</b>	
<b>P</b>			
喷流 .....	4.13	吸积 .....	4.11
偏心率 .....	3.51	吸积盘 .....	4.12
平太阳时 .....	3.32	校准基准源 .....	4.38
普适图像传输系统 .....	5.25	协调世界时 .....	3.36
<b>R</b>			
热星等 .....	3.60	蟹状星云 .....	4.4
儒略日 .....	3.44	星等 .....	3.58
<b>S</b>			
甚长基线干涉测量 .....	5.24	星际红化 .....	4.15
升交点经度 .....	3.53	星际消光 .....	4.14
时间分辨率 .....	5.17	虚拟天文台 .....	5.12
时角 .....	3.21	巡天 .....	5.13
史瓦西半径 .....	4.9	<b>Y</b>	
世界时 .....	3.33	央斯基 .....	3.57
视界 .....	4.7	银道 .....	3.13
视星等 .....	3.61	银道坐标系 .....	3.27
死时间 .....	5.19	银经 .....	3.28
<b>T</b>			
太阳系质心修正 .....	5.7	银纬 .....	3.29
		宇宙微波背景辐射 .....	4.2
		宇宙线 .....	4.3
		原子时 .....	3.34
		<b>Z</b>	
		在轨定标 .....	5.11
		指向精度 .....	5.15
		质心力学时 .....	3.41
		质心天球参考系 .....	3.30
		质心坐标时 .....	3.43
		中子星 .....	4.6
		坐标时 .....	3.42

## 前 言

GB/T 30114《空间科学及其应用术语》分为 8 个部分：

- 第 1 部分：基础通用；
- 第 2 部分：空间物理；
- 第 3 部分：空间天文；
- 第 4 部分：月球与行星科学；
- 第 5 部分：空间生命科学和生物技术；
- 第 6 部分：航天医学；
- 第 7 部分：微重力科学；
- 第 8 部分：空间地球科学。

本部分为 GB/T 30114 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本部分起草单位：中国科学院高能物理研究所、中国科学院紫金山天文台、中国科学院国家天文台、中国科学院上海技术物理研究所、中国科学技术大学、中国科学院西安光学精密机械研究所。

本部分主要起草人：宋黎明、黄跃、邓劲松、崔辰州、许春、张楠、朱青峰、杨建峰、徐鹤、聂建胤、贾淑梅、张娟、郑世界、葛明玉。