



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30114.4—2014

---

## 空间科学及其应用术语 第 4 部分：月球与行星科学

Terminology for space science and application—  
Part 4: Lunar and planetary science

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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 月球与行星科学基础术语 .....	1
3 月球与行星探测技术术语 .....	3
4 月球与行星地质学术语 .....	6
5 其他术语 .....	10
参考文献 .....	12
索引 .....	13

## 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 4 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：中国科学院国家天文台。

本部分主要起草人：李春来、牟伶俐、张广良、苏彦、刘建军、左维、温卫斌、孔德庆、王芳、张舟斌、耿良。

# 空间科学及其应用术语

## 第4部分：月球与行星科学

### 1 范围

GB/T 30114 的本部分界定了月球与行星科学领域需要统一定义的常用科学与技术词汇和定义。

本部分适用于月球与行星科学相关标准的制定,技术文件的编制,以及有关的科技交流和工程应用。

### 2 月球与行星科学基础术语

#### 2.1

**月球与行星科学** **lunar and planetary science**

研究月球与行星、行星的卫星、矮行星、小行星和彗星等各层次天体的特征、形成与演化过程的学科。

[GB/T 30114.1—2013,定义 2.36]

#### 2.2

**比较行星学** **comparative planetology**

以地球为基础,对比研究太阳系各行星(特别是类地行星)及其卫星的地形地貌、物质组成、地质构造、表面与空间环境、物理场与内部构造、起源与演化历史的共性和特性的学科。

[GB/T 30114.1—2013,定义 2.37]

#### 2.3

**宇宙化学** **cosmochemistry**

研究宇宙空间元素的成因、分布和丰度,以及演化的学科。

#### 2.4

**天体化学** **celestial chemistry**

研究各层次天体的化学成分和化学演化的学科。

#### 2.5

**宇宙年代学** **cosmochronology**

研究各重大宇宙事件计时的学科。

#### 2.6

**月球年代学** **lunar chronology**

研究月球形成和演化事件计时的学科。

#### 2.7

**天体地质学** **astrogeology**

研究太阳系行星与卫星的地形、地貌、物质组成、地质构造、内部结构和形成演化的一门学科。

#### 2.8

**行星地质学** **planetary geology**

运用地质学、地球物理学、地球化学等的理论和方法,研究太阳系各个行星及其卫星的地形地貌、物