

ICS 07.040  
A 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32521—2016

---

## 月球基本比例尺地形图分幅和编号

Subdivision and numbering for the lunar primary scale topographic maps

2016-02-24 发布

2016-09-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本标准起草单位:中国科学院国家天文台。

本标准主要起草人:牟伶俐、李春来、刘建军、任鑫、曾兴国、王奋飞、刘宇轩、王文睿、邹小端。

# 月球基本比例尺地形图分幅和编号

## 1 范围

本标准规定了月球基本比例尺地形图的分幅和编号,给出了多种比例尺地形图图幅编号和图幅经度、纬度计算公式与示例。

本标准适用于 1 : 2 500 000、1 : 1 000 000、1 : 500 000、1 : 250 000、1 : 100 000、1 : 50 000、1 : 25 000 和 1 : 10 000 等 8 种比例尺月球地形图(以下简称“地形图”)的分幅和编号。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 30112—2013 月球空间坐标系

## 3 地形图的分幅

### 3.1 分幅方法

月球基本比例尺地形图分幅以 1 : 1 000 000 地形图分幅为基础,采用经纬网梯形分幅法,按 GB/T 30112—2013 所规定的坐标系,采用一定的经差和纬差划分图幅。

### 3.2 1 : 1 000 000 地形图分幅

纬差:在南北纬 84°之间,分幅纬差为 14°。

经差:在纬度 0°~14°、14°~28°、28°~42°、42°~56°、56°~70°、70°~84°之间,分幅经差分别为 18°、18°、20°、24°、30°、45°。

在纬度 84°~90°之间单独成幅。

### 3.3 其他比例尺地形图分幅

其他比例尺地形图分幅方法如下:

- a) 1 : 2 500 000 地形图分幅与 1 : 1 000 000 地形图分幅相同;
- b) 每幅 1 : 1 000 000 地形图划分为 2 行 2 列,共 4 幅 1 : 500 000 地形图;
- c) 每幅 1 : 1 000 000 地形图划分为 4 行 4 列,共 16 幅 1 : 250 000 地形图;
- d) 每幅 1 : 1 000 000 地形图划分为 12 行 12 列,共 144 幅 1 : 100 000 地形图;
- e) 每幅 1 : 1 000 000 地形图划分为 24 行 24 列,共 576 幅 1 : 50 000 地形图;
- f) 每幅 1 : 1 000 000 地形图划分为 48 行 48 列,共 2 304 幅 1 : 25 000 地形图;
- g) 每幅 1 : 1 000 000 地形图划分为 96 行 96 列,共 9 216 幅 1 : 10 000 地形图。

### 3.4 图幅范围参数

基本比例尺地形图的图幅范围参数见表 1。