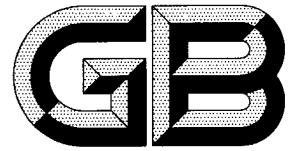


ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 17159—1997

大地测量术语

Geodetic terminology

1997-12-16 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 大地测量学科分类	1
3 大地测量参考系	2
4 椭球大地测量	7
5 物理大地测量	11
6 空间大地测量	17
7 其他	23
附录 A(提示的附录) 中文索引	28
附录 B(提示的附录) 英文索引	34

前 言

本标准是在参考了国内外有关资料的基础上制定的。在选择术语上尽量与 GB/T 14911—94《测绘基本术语》协调,同时又保持本标准的相对独立、完整性。对于与 GB/T 14911—94 相同的术语,以严密、准确为原则,尽量使其定义与 GB/T 14911—94 等同或等效。

本标准从 1998 年 8 月 1 日起实施,凡在此以前的有关术语标准中与本标准相同的术语定义,均以本标准为准。

本标准的附录 A、附录 B 都是提示的附录。

本标准由国家测绘局提出并归口。

本标准由国家测绘局测绘标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人:张耀民、吕永江、杨震岱、姬恒炼。

中华人民共和国国家标准

大地测量术语

GB/T 17159—1997

Geodetic terminology

1 范围

- 1.1 本标准规定了大地测量学科术语及其定义。
- 1.2 本标准适用于涉及大地测量专业方面的标准、技术文件、档案、教材、书刊等文献的制定与编写。

2 大地测量学科分类

- 2.1 大地测量学 geodesy
研究确定地球及其他天体的形状、大小、重力场、表面位置、本体运动和空间运动等问题的学科。
- 2.2 动力大地测量学 dynamic geodesy
研究确定各种运动状态及其机制的大地测量学分支。
- 2.3 几何大地测量学 geometric geodesy
研究利用几何观测量解决其学科问题的大地测量学分支。
- 2.4 椭球(面)大地测量学 ellipsoidal geodesy
研究地球椭球的数学性质、定位方法和大地坐标解算理论的大地测量学分支。
- 2.5 理论大地测量学 theoretical geodesy
研究综合利用各种大地测量方法解决其学科基本理论问题的大地测量学分支。
- 2.6 应用大地测量学 applied geodesy
研究地面大地控制网布设与施测理论和技术的的天地测量学分支。
- 2.7 物理大地测量学 physical geodesy; 重力大地测量学 gravimetric geodesy
研究利用重力等物理观测量解决其学科问题的大地测量学分支。
- 2.8 空间大地测量学 space geodesy
研究利用自然和人造天体解决其地球的学科问题的大地测量学分支。
- 2.9 大地天文学 geodetic astronomy
研究利用恒星测定地面点水平面位置和方位的大地测量学分支。
- 2.10 卫星大地测量学 satellite geodesy
研究利用人造卫星解决其学科问题的大地测量学分支。
- 2.11 海洋大地测量学 marine geodesy
研究解决其海洋领域的学科问题的大地测量学分支。
- 2.12 月球大地测量学 lunar geodesy
研究解决其月球的学科问题的大地测量学分支。
- 2.13 行星大地测量学 planetary geodesy
研究解决其太阳系各行星的学科问题的大地测量学分支。
- 2.14 大地测量 geodetic survey
(1)用于解决大地测量学学科问题的测量。