

ICS 01.040.01;07.060  
CCS A 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41026—2021

---

## 极地科学考察术语

Polar scientific research and expedition terminology

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 极地科学考察活动 .....	1
4 极区空间物理 .....	1
5 极地大气 .....	3
6 极地冰川 .....	6
7 极地生物 .....	7
7.1 生态 .....	7
7.2 动物 .....	8
7.3 植物及地衣 .....	12
7.4 其他 .....	12
8 极地地质 .....	13
9 极地物理海洋 .....	15
10 极地测绘 .....	17
11 极地人体医学 .....	18
参考文献 .....	20
索引 .....	21

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：国家海洋标准计量中心、中国极地研究中心、中国气象科学研究院、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、中国科学院青藏高原研究所、自然资源部第一海洋研究所、黑龙江省测绘地理信息局、中国科学院植物研究所、自然资源部第二海洋研究所、自然资源部第三海洋研究所、中国科学院海洋研究所、中国医学科学院基础医学研究所。

本文件主要起草人：汤海荣、许莉莉、张文娜、秦嗣仁、陈波、隋军、陆龙骅、效存德、胡红桥、刘小汉、刘焱光、李占荣、李承森、王自磐、林荣澄、何剑锋、李超伦、徐成丽、马志刚。

# 极地科学考察术语

## 1 范围

本文件界定了极地科学考察活动和学科常用基本术语及其定义。  
本文件适用于极地科学考察及其相关活动。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 极地科学考察活动

### 3.1

#### 极地科学考察 polar scientific research and expedition

对极地特定地域或海域的特定科学要素带有探索、研究性的调查、勘察、观测和监测活动。

注1：通常包括前往被考察地域或海域的路由调查活动和非现场的探测与内业活动。

注2：有时包括对濒临地域或海域、关联人文要素的调查、勘察活动。

### 3.2

#### 极地调查 polar survey; polar investigation

对极地特定地域或海域的特征要素及相关要素进行观测,并在此基础上对其时、空分布特性及其变化与演变规律做出初步评价的过程。

注：极地调查通常针对特定地域或海域、特定要素的基本概况进行较小比例的观测和描述,以断面、走航、路由观测为主。

### 3.3

#### 极地[环境]监测 polar[environmental] monitoring

依据规定的技术法规,使用统一的、可比的采样和检测手段,在设定的时间内,获取特定极地地域或海域内部分环境要素及其分布、变化的资料,以阐明其时、空分布,变化和规律及其对全球环境影响与对策的全过程。

### 3.4

#### 极地观测 polar observation

对极地特定地域或海域的部分要素进行定量测量(测定、分析)或定性描述(鉴定、估值),并将结果汇总成数据文档(报表)的过程。

## 4 极区空间物理

### 4.1

#### 极区空间环境观测 polar space environment observation

在地球南北两极开展的与日地空间环境有关的观测。

注：观测要素包括极光、极区电离层、中高层大气、地磁与空间等离子体等。