



中华人民共和国国家标准

GB/T 15920—2010
代替 GB/T 15920—1995

海洋学术语 物理海洋学

Oceanographic terminology—Physical oceanography

2011-01-14 发布

2011-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
海洋学术语 物理海洋学

GB/T 15920—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年5月第一版

*

书号:155066·1-42207

版权专有 侵权必究

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 物理海洋	1
2.1 温、盐、深	1
2.2 水色、透明度	10
2.3 海流	10
2.4 海洋波动	16
2.5 潮汐	23
2.6 海冰	28
3 海洋物理	32
3.1 海洋声学	32
3.2 海洋光学	38
3.3 海洋电、磁学	39
4 海洋气象	40
参考文献	44
索引	45

前 言

本标准代替 GB/T 15920—1995《海洋学术语 物理海洋学》。本标准与 GB/T 15920—1995 相比主要变化如下：

- 将“温、盐、深”、“海流”、“海浪”、“潮汐”和“海冰”五章合并为“物理海洋”一章，增加了 88 条术语和定义，修改了 140 余条术语和定义(1995 年版的 2、3、4、5、6，本版的 2)；
- 调整了“海洋声、光、电、磁”和“海洋气象”两章的顺序(1995 年版的 7、8，本版的 3、4)；
- 将“海洋声、光、电、磁”一章细分为“海洋声学”、“海洋光学”和“海洋电、磁学”，并将此章标题改为“海洋物理”，增加了 48 条术语和定义，修改了 11 条术语和定义(1995 年版的 8，本版的 3)；
- “海洋气象”一章新增 32 条术语和定义(1995 年版的 3，本版的 4)；
- 增加了参考文献(本版的“参考文献”)。

本标准与 GB/T 15918—2010《海洋学综合术语》、GB/T 15921—2010《海洋学术语 海洋化学》、GB/T 15919—2010《海洋学术语 海洋生物学》、GB/T 18190—2000《海洋学术语 海洋地质学》、GB/T 19834—2005《海洋学术语 海洋资源学》等国家标准在各项海洋工作领域中互相配合使用。

本标准由国家海洋局提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位是：国家海洋标准计量中心、国家海洋信息中心、国家海洋技术中心。

本标准主要起草人：郭小勇、高占科、李芳、索利利、胡波、相文玺、范文静、骆静新、梁捷、李铜基、许莉莉、王玉红、汤海荣、袁玲玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15920—1995。

海洋学术语 物理海洋学

1 范围

本标准规定了物理海洋学、海洋物理学、海洋气象学等学科领域的基本术语及其定义。
本标准适用于物理海洋学、海洋物理学、海洋气象学等学科领域的科研、教学、管理及相关生产活动。

2 物理海洋

2.1 温、盐、深

2.1.1

表层水温 sea surface temperature

海洋表面 3 m 以内水层的温度,主要取决于太阳辐射和大洋环流两个因子。

2.1.2

现场温度 in situ temperature

海上现场测量的海水温度。

2.1.3

等温线 isotherm

海水温度分布图上,温度值相等点的连线。

2.1.4

温度深度图 bathythermogram

剖面海水温度随深度变化的图线。

2.1.5

暖水舌 warm water tongue

海水温度分布图上表示高温水流入低温水域的等温线舌状分布。

2.1.6

冷水舌 cold water tongue

海水温度分布图上表示低温水流入高温水域的等温线舌状分布。

2.1.7

暖水圈 warm water sphere

海水经圈剖面上,以 8 °C 等温线为分界线,高于 8 °C 的上层水域。

2.1.8

冷水圈 cold water sphere

海水经圈剖面上,以 8 °C 等温线为分界线,低于 8 °C 的中、下层水域。

2.1.9

盐度 salinity

表征海水中溶解盐类多少的量。

注 1: 盐度有绝对盐度和实用盐度之分。如无特别说明,盐度一般指实用盐度。

注 2: 改写 GB/T 12763.2—2007,定义 3.4。

2.1.10

绝对盐度 absolute salinity

S_A

海水中溶解物质的质量与海水质量的比值。