



中华人民共和国国家标准

GB/T 15918—2010
代替 GB/T 15918—1995

海洋学综合术语

Oceanography general terminology

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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 洋与海	1
2.1 洋	1
2.2 海	2
2.3 海-陆界面	3
2.4 海-河界面	4
2.5 海-气界面	4
2.6 岛与礁	5
3 海洋科学	6
3.1 海洋科学技术	6
3.2 物理海洋学学科	7
3.3 海洋物理学学科	7
3.4 海洋地质学学科	8
3.5 海洋化学学科	8
3.6 海洋生物学学科	8
4 海洋资源与开发	9
4.1 海洋资源	9
4.2 海洋开发	10
4.3 海底矿产	11
4.4 海水水资源开发	12
4.5 海洋工程	13
5 海洋管理与公益服务	13
5.1 海洋法律法规	13
5.2 海洋管理	16
5.3 海洋环境评价与保护	18
5.4 海洋预报	19
5.5 海洋调查与监测	20
5.6 海洋标准化	22
5.7 海洋计量	22
5.8 海洋仪器设备	23
参考文献	27
中文索引	29
英文索引	33

前 言

本标准代替 GB/T 15918—1995《海洋学综合术语》。

本标准与 GB/T 15918—1995 相比主要变化如下：

- 扩充了标准的适用范围(1995 年版的 1,本版的 1)；
- 调整了“海洋科学”与“洋与海”两章的顺序(1995 年版的 2,3,本版的 3,2)；
- 将“海洋开发与管理”一章分为“海洋资源与开发”和“海洋管理与公益服务”两章(1995 年版的 4,本版的 4,5)；
- “洋与海”一章增加了 23 个术语和定义,修改了 9 个术语和定义(1995 年版的 3,本版的 2)；
- “海洋科学”一章增加了 20 个术语和定义,修改了 9 个术语和定义,删除了 1 个术语和定义(1995 年版的 2,本版的 3)；
- “海洋资源与开发”一章增加了 39 个术语和定义,删除了 5 个术语和定义(1995 年版的 4,本版的 4)；
- “海洋管理与公益服务”一章增加 116 了个术语和定义,修改了 4 个术语和定义,删除了 1 个术语和定义(1995 年版的 4,本版的 4)；
- 增加了参考文献(本版的“参考文献”)；

本标准与 GB/T 19834—2005《海洋学术语 海洋资源学》、GB/T 18190—2000《海洋学术语 海洋地质学》、GB/T 15919—2010《海洋学术语 海洋生物学》、GB/T 15920—2010《海洋学术语 物理海洋学》、GB/T 15921—2010《海洋学术语 海洋化学》等国家标准互相配合使用。

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：国家海洋标准计量中心、国家海洋信息中心。

本标准主要起草人：秦嗣仁、范振华、汤海荣、许莉莉、王海波、尹昭姝、钮因义、赵秀筠、郭小勇、袁玲玲、王玉红、李芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15918—1995。

海洋学综合术语

1 范围

本标准规定了海洋学的常用基本术语及其定义。

本标准适用于海洋管理、科研、教学及相关生产活动。

2 洋与海

2.1 洋

2.1.1

北冰洋 Arctic Ocean

地球上最小、最浅的洋,位于地球最北端,为亚洲、欧洲和北美洲所环抱,有常年不化的冰盖,面积约 $131 \times 10^5 \text{ km}^2$ (含附属海),平均深度 1 296 m。

2.1.2

大西洋 Atlantic Ocean

地球第二大洋。北以从斯堪的纳维亚半岛的诺尔辰角经冰岛、过丹麦海峡至格陵兰岛南端的连线与北冰洋分界;南临南极洲;东南以通过南非厄加勒斯角至南极洲的经线同印度洋分界;西南以通过南美洲最南端合恩角至南极洲的经线与太平洋分界;西部通过南、北美洲之间的巴拿马运河与太平洋沟通;东部经欧洲和非洲之间的直布罗陀海峡通过地中海,以及亚洲和非洲之间的苏伊士运河与印度洋的附属海红海沟通,面积约 $933.63 \times 10^5 \text{ km}^2$ (含附属海),平均深度为 3 627 m。

2.1.3

南大洋 Southern Ocean

由南纬 40° 圈以内,所有太平洋、大西洋和印度洋靠近南极洲的部分、包括南极大陆周围的威德尔海、罗斯海、阿蒙森海、别林斯高晋海等诸海组成的,北面无陆界,且无固定面积的水域。面积约为 $770 \times 10^5 \text{ km}^2$ 。

注:在海洋学上,太平洋、大西洋和印度洋靠近南极洲的那一片海域具有特殊意义。它有自成体系的环流系统和独特的水团结构,既是世界大洋底层水团的主要形成区,又对大洋环流起着重要作用。1970年,联合国教科文组织(UNESCO)下属的政府间海洋学委员会(IOC)从海洋学的角度,将三大洋在南极洲附近连成一片的海域称为南大洋。它并非是地理意义上的水域。

2.1.4

太平洋 Pacific Ocean

地球上最大、最深、边缘海和岛屿最多的洋。北起白令海峡,南抵南极洲;东南以通过南美洲最南端合恩角至南极洲的经线与大西洋分界;西南边界始于马六甲海峡北端沿苏门答腊岛、爪哇岛、努沙登加拉群岛南岸到新几内亚岛南岸的布季,越过托雷斯海峡澳大利亚约克角的边线,以及塔斯马尼亚东南角至南极洲的经线($146^\circ 51' \text{ E}$)与印度洋分界;面积约 $1 796.79 \times 10^5 \text{ km}^2$ (含附属海),平均深度 4 028 m。

2.1.5

洋 ocean

地球表面上相互连通的广阔咸水水体的主体部分,及其上部大气和覆盖的底土。一般远离大陆,深度一般大于 2 000 m;海洋要素如温度、盐度等不受大陆影响,盐度约为 35,且年变化小;具有独立的潮汐系统和强大的洋流系统。