



中华人民共和国国家标准

GB/T 15919—1995

海洋学术语 海洋生物学

Oceanographic terminology marine biology

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 录

1 主题内容与适用范围	(1)
2 术语	(1)
附录 A 汉语索引(参考件)	(19)
附录 B 英文索引(参考件)	(23)

中华人民共和国国家标准

GB/T 15919—1995

海洋学术语 海洋生物学

Oceanographic terminology marine biology

1 主题内容与适用范围

本标准规定了海洋生物学专业术语。

本标准适用于教材、书刊的编写,有关标准,技术文件的制订以及文献翻译等。

2 术语

2.1 水生生物学 hydrobiology

研究河湖、海洋及人工水体中生命现象、过程及其规律的学科。是生命科学的一个重要领域。

2.2 浮游生物学 planktology

研究水体中浮游生物的学科。按研究对象一般分为浮游植物学和浮游动物学。

2.3 底栖生物学 benthology

研究生活在海洋、湖沼、河流等水域基底表面或底内的动物、植物和微生物的学科。

2.4 粘性卵 viscid egg, adhesive egg

产出后,粘着在礁石、藻类或其他基质上的卵子。如太平洋鲱鱼卵、鲟鱼卵。

2.5 浮性卵 pelagic egg

无粘性不附着于固体物上而悬浮于水层中的卵子。如大黄鱼卵、带鱼卵、梭鱼卵。

2.6 幼年个体 juvenile

外形略与成体相似而生殖腺尚未发育的生物个体。

2.7 稚期 post-larva

营外源性营养而外形不同于成体的时期。在不同类群,习惯用法不一,如鱼的稚期称幼鱼,虾的稚期称仔虾。

2.8 浮性生活期 pelagic phase

生命周期中不附着于基质而悬浮在水体中生活的阶段。

2.9 栖息地 habitat

生物个体、种群或群落的生活空间,包括生物所必需的生存条件以及其他生态因素。

2.10 生态位 niche

某种生物在生态系中所占有的空间及其同环境的相互作用中的地位。即该类生物在生态系中的功能与作用。

2.11 生境 biotope

生物圈的最小地理学单位。具有一定的动、植物区系特征并便于划界的生物栖息地。

同义词:生活小区。

2.12 厌氧带 anaerobic zone

在海洋沉积物中,氧化还原电位随其深度而迅速变化,表层是被氧化的褐色层,氧化-还原电位值

纸(Eh 值)能达到+400 mV。在深层处强还原性的黑色沉积物中 Eh 值可一直降到-200 mV。在整个还原带氧的浓度实际为零,即厌氧带。

2.13 厌氧生活 anaerobiosis

生物在无游离氧环境中的生活(不需氧气的代谢作用)。

2.14 物光带 aphotic zone

水域弱光带以下的黑暗水层,在海洋澄清水域其无光带一般出现在 150 m 以下或更深的水层。

2.15 真光带 euphotic zone

有充分透光度以进行光合作用的上层水域。

同义词:真光层

2.16 弱光带 disphotic zone

水域海洋真光带与物光带之间光线微弱,植物虽能进行光合作用,但不能进行有效的繁殖的水层。

2.17 共栖 commensalism

两种生物生活在一起,只对其中一种有利,而对另一种既无害也无利的现象。

如鲫鱼以其吸盘附着于鲨鱼或海龟身体的腹部,由宿主带到各处并以宿主吃剩的残屑为食。

同义词:偏利共生

2.18 共生 symbiosis

两种生物互相依赖生活在一起、或一种生活于另一种体内,彼此受益的现象。

如虫黄藻生活于造礁珊瑚体内,利用珊瑚的代谢产物为营养,而造礁珊瑚则可利用虫黄藻进行光合作用产生的氧来呼吸。

同义词:互利共生

2.19 寄生 parasitism

一种生物生活在另一种生物的体内或体表,并从后者摄取营养以维持生活的现象。前者称为寄生物,后者称为宿主。

2.20 腐生 saprophytism

一种生物依靠他种死亡或腐烂有机体而生活。

2.21 演替 succession

在一定区域内,生物群落经过一定的发展历史时期及环境条件,生物之间关系的改变,不适于某些生物种生存而由另一些种起而代之的顺序过程。

2.22 季节变动 seasonal fluctuation

因环境的季节性改变,影响生物生长繁殖而导致的个体数量或生物量的波动。

2.23 季节变化 seasonal variation

生物随环境的季节性改变而产生的数量、种类、形态、生理等变化。

2.24 双峰型 dicycle, dicycly

指生物生长繁殖的周期性规律。凡在一年中出现两次生物个体数量或生物量高峰者称为双峰型(参见单峰型)。

2.25 单峰型 monocycle, monocyclcy

生物生长繁殖所达到的个体数量或生物量高峰随环境因子的季节性变化有一定的周期性规律。凡在一年中出现一次生物个体数量或生物量高峰者称为单峰型。

2.26 昼夜垂直移动 dielvertical migration, diurnal vertical migration

水层生物由于昼夜光照强度的变化或索饵的要求及其它外界因子,如温度、盐度、饵料生物等也影响促使其进行昼夜上下移动现象,一般在昼夜下降,夜晚上升。

2.27 嗜盐生物 halophile organism

在高盐环境中生长旺盛的生物,如卤虫、嗜盐细菌等。

2.28 广盐种 euryhaline species

能适应盐度范围较广的生物。不同的广盐种,对盐度变化幅度的耐受能力不同,也有些种,在生活史的不同阶段分别生活于高盐水域、低盐水域或淡水中,如鲢鱼、鲑鱼和绒螯蟹。

2.29 狭盐种 stenohaline species

对盐度变化很敏感,只生活在盐度范围很窄小的水域内的种。

2.30 寡盐种 oligohaline species

半咸水种和海水种按耐受盐度的范围不同,又分别划分为三种的耐盐类型,即寡盐、中盐和多盐。其中寡盐半咸水种耐受的盐度范围为 0.5~3,而寡盐海水种耐受的盐度范围为 17~30。

2.31 嗜热生物 thermophilic organism

喜生长在高温环境中的生物,如能在 45~60℃ 下旺盛生长的各种细菌。

同义词:喜热生物

2.32 广温种 eurythermal species

对温度变化幅度耐受力大的种。有些动物的生活周期的不同阶段,对温度的耐受力不同。仅在产卵或卵子发育阶段是广温性的,称生殖广温性种;仅在生活周期中的营养阶段是广温性的,称营养广温性种。

2.33 狭温种 stenothermal species

对温度变化幅度的耐受力很小的种。

2.34 变温动物 poikilotherm

体温随环境温度的改变而变化的动物。爬行类、两栖类、鱼类和无脊椎动物均为变温动物。

同义词:冷血动物

2.35 恒温动物 homeotherm, homoiotherm, homeothermal animal

具有完善的体温调节机制,能在环境温度变化的情况下保持体温相对稳定的动物。

同义词:温血动物

2.36 广深性生物 eurybathic organism

分布的深度范围很广或垂直移动范围大的生物。这些生物可以耐受大幅度的压力变化,如一种海鳃(*Kophobelemnion setelliferum*)和一种海胆(*Echinocardium australe*)分别生活在 36~3 600 m 和 0~4 900 m 的海洋中。

2.37 狭深性动物 stenobathic organism

分布深度或垂直移动范围较小的生物。

2.38 广压性生物 eurybaric organism

能耐受大幅度压力变化的生物。

2.39 发光生物 luminous organism

自身具有发光器官、发光细胞(包括发光的共生细菌)或具有能分泌发光物质腺体的生物的统一统称。全世界能发光的生物约有 30 多个纲,500 多个属,其中海洋生物约占 85%。

2.40 适光生物 photophilous organism

适于在光照环境下生长的生物。

2.41 趋光性 phototaxis, phototaxy

适光生物向光线来源方向生长或移动的生态特性。

2.42 光适性 light adaptation

某些植物适应光照强度变化的生态特性。

2.43 光驯化 light acclimation

根据植物的光适性,进行定向培养,使其能在要求的光照强度下生长繁殖。

- 2.44 趋化性 chemotaxis, chemotaxy
某种生物因受某种化学药物的刺激诱导而表现出定向运动的特性。
- 2.45 丰度 abundance
生物群落中单位面积或单位水体中各种生物个体数量。
- 2.46 斜拖 oblique haul
用浮游生物网自特定水深倾斜拖至水表面采集浮游生物的方法。此法可从各水层过滤较多的水量,采得较多的浮游生物标本。
- 2.47 孔隙度 porosity
- 2.47.1 表达沉积物物理性质的参数,它是在沉积物总体积中间隙所占的百分比。
- 2.47.2 浮游生物网的网孔宽度(m)及其筛绢丝(或尼隆丝)直径(d)之和的平方与网孔面积之比为该网的孔隙度(β)。以公式表示为: $\beta = \frac{m^2}{(d+m)^2}$ 。孔隙度用于表示网衣(筛绢部分)的过滤面积。
- 2.48 生物发光 bioluminescence
生物具有的发光细胞或器官(包括发光的共生细菌),或具有能分泌发光物质的腺体,所产生的发光现象。生物发光是化学能转变为辐射能过程中放射出的可见光。可分为细胞内发光和细胞外发光。
- 2.49 仿生学 bionics
一门属于生物科学与技术科学之间的边缘学科。涉及生理学、生物物理学、生物化学、物理学、数学控制论、工程学等学科领域。仿生学研究某些生物所具有的功能原理,目的是要实现新的技术设计并制造出更好的新型仪器、机械等。
- 2.50 多态现象 polymorphism
同一种生物体在形态构造和生理功能上,表现为三种或更多种不同个员的现象。如腔肠动物门水螅虫纲的贝螅,由营养、生殖和保护三种个员组成。最复杂的多态现象出现于管水母,由7种个员组成。
- 2.51 生物相似性 biosimilarity
在数值分类学和群落生态学的研究中,生物种群之间性状和组成的相似程度。
- 2.52 生物多样性 biodiversity
表示生物群落组成差异的程度。包括:
群落中含有的种数和个体数在不同种间分布的均匀程度。
同义词:多样性
- 2.53 同质性 homogeneity
共同来源的生物类群,具有相同组分、同质或匀质的特性或状态。空间上的同质性(如海底沉积物粒度的组成),往往与环境条件(如海流的方向和强度)的单一性、稳定性,以及低的多样性相联系。
- 2.54 异质性 heterogeneity
不同来源的生物类群具有的不同成分组成的,不均匀的或多相的性质或状态。
空间上的异质性,往往与环境条件的复杂性,生物种群分布的斑快状以及高的生物多样性相关联。
- 2.55 特异性 specificity
生物化学中指一种和酶结合的底物的数量和类型,以及这些反应的速度和范围所表示选择性的程度。或一种和抗体结合的抗原的数量和类型,以及关于这些反应的速度和范围所表示选择性的程度、或一种膜或膜的成分,在中间转运时,通过膜转移物质的通透性的类型和程度所表示选择性的程度。寄生物的感染阶段对特定宿主的要求。

同义词:专一性

- 2.56 水生生物 hydrobiont
栖息于水域的生物。
- 2.57 近海生物 neritic organism
栖息在低潮线至大陆架外缘之间沿岸浅海海域的生物。
- 2.58 水层生物 pelagic organism
离开水底,在水体中生活的水生生物。包括漂游生物、浮游生物、游泳生物等。
- 2.59 大洋生物 pelagic organism, oceanic organism
在大陆架外开阔海域中生活的生物。
- 2.60 上层生物 epipelagic organism
生活在从海水表层到 150~200 m 水层即相当于真光带的海洋生物。
- 2.61 中层生物 mesopelagic organism
生活在海洋真光带以下、水深 200 m 到 1 000 m 水层相当于海洋弱光层的海洋生物。
- 2.62 深层生物 bathypelagic organism
生活在海洋水深 1 000 m 到 3 000 m 左右水层的生物。
- 2.63 深渊层生物 abyssopelagic organism
生活在海洋水深 3 000 m 左右到大洋底上水层的生物。
- 2.64 浅海生物 shallow sea organism
栖息在 200 m 水深以内浅海的生物。
- 2.65 深海动物 bathyal fauna
栖息于大陆坡区(指在大陆架坡折线)水深约 200 m 至 3 000 m 之间的深海带的动物。
- 2.66 深渊动物 abyssal fauna
栖息于大洋盆地、通常指在 3 000 m 至 6 000 m 水深之间的深渊带的动物。
- 2.67 超深渊动物 hadal fauna, ultra-abyssal fauna
栖息于深海沟、通常指在 6 000 m 水深以下至大洋最深处(超过 1 万米)的超深渊带的动物。
- 2.68 同域分布 sympatry
不同或亚种的分布区重叠或重合的分布现象。
- 2.69 异域分布 allopatry
不同种或亚种的分布区不同的分布现象。
- 2.70 外来种群 allochthonous population
某一地区原先没有,而是从另一地区移入的种群或亚种群。
同义词:迁入种群
- 2.71 北方两洋分布 amphi-boreal distribution
大西洋和太平洋的北方两岸海域的动物区系具有很大的相似性,它们具有大量共有的种和属,而这些种和属不分布在两个大洋的其他部分。
- 2.72 太平洋两岸分布 amphi-pacific distribution
某些北温带种仅分布于北太平洋温带区的东西两岸(亚洲和北美州)的现象。它们不出现于北部的寒带区和南部的热带区。
- 2.73 两极同源 bipolarity
某些生物的种或属仅分布在南北两半球高纬度的海域内,而不出现在低纬度海域。
- 2.74 世界(广布)种 cosmopolitan
分布于三大洋的热带和冷水中的生物种类,但不一定分布到两极海区。
- 2.75 生态阻碍 ecological barrier

在物种形成的过程中导致生殖隔离的某些生态学原因。例如：空间上，不同的物种虽生活在同一分布区但却居住在不同的栖息地；时间上，动物发情和交配季节不同；行为上，不同物种的两性间相互吸引力弱或不能沟通信息等。

- 2.76 地理阻碍 geographical barrier
可阻止生物迁移和分散的，或将两个相邻的动物地理区（包括亚区或更细的划分）分隔开的地理屏障，如高山、深海、地峡、海槛等。
- 2.77 地方种群 endemic population
局限分布于一定区域的同（物）种的地方群体。
同义词：土著种群
- 2.78 地方种 endemic species
起源并局限分布于某一地区范围内，而不在其他地区自然分布的动、植物种。
同义词：特有种
- 2.79 狭分布种 stenotopic species
仅分布在某一特定的地理区或某种特定的栖息地的生物。
- 2.80 热带沉降 tropical submergence
某些广深性冷水生物，分布在南、北两半球冷水水域，也能通过赤道深层水域，呈现在南北两半球连续分布的现象。
- 2.81 盐生生物 halobiont
栖息在含盐分较高水域中的生物。包括海洋和内陆盐湖中的生物。
- 2.82 半咸水种 brackish water species
适于在盐度为 0.5~17 范围内生活的生物。
- 2.83 冷水种 cold water species
指一般生长、生殖的适温低于 4℃，其自然分布区月平均水温不高于 10℃ 的生物，包括寒带种和亚寒带种，前者适温为 0℃ 左右，后者适温为 0~4℃ 左右。
- 2.84 温水种 temperate species
适温为 5~20℃ 的生物。其自然分布区月平均水温变化幅度很大，为 0~25℃，又可分为冷温种（适温为 5~12℃）和暖温种（适温为 12~20℃）。
同义词：温带种
- 2.85 暖水种 warm water species
生长、生殖适温高于 20℃ 的生物，其自然分布区月平均水温高于 15℃。包括亚热带种和热带种，前者适温为 20~25℃，后者适温高于 25℃。
- 2.86 特征种 characteristic species
对某一植物或动物群落，具有代表性或指示性的生物种。可用以作为生物群落的标志或命名。
同义词：代表种
- 2.87 习见种 common species
某一海域或群落中，分布很广数量次于优势种的种。
- 2.88 优势种 dominant species
某一海域或群落中，在数量上占显著优势的种。
- 2.89 指示种 indicator species
能标志某种特殊生态环境或人为干预的环境的类型和特点的生物种。如银币水母（porpita）和帆水母（velella）在东海都可作为黑潮暖流的指示种。
- 2.90 关键种 key species
控制群落的结构和组成比例，并对其周围环境因子有强烈影响的种。

- 2.91 机会种 opportunistic species
在沉积环境受扰动后,底栖动物群落演替中最早出现,能依靠高生殖率,补充快和生命周期短等特性快速建造巨大种群但竞争力弱的种。
- 2.92 保守种 conservatives
在扰动后的群落演替中,出现较晚或出现于正常群落中,生殖力低,补充慢和生命周期长但竞争力强的种。
- 2.93 稀有种 rare species
某海域或群落中数量稀少且出现频率也很低的种。
- 2.94 生态系[统] ecosystem
是生物群落与周围环境相互作用的统一体和具有相对稳定功能并能自我调控的生态单元。
- 2.95 微生态系 microecosystem, microcosm
在实验室模拟条件下设计的小型试验装置,进行微生态系学研究。其基本模式有两种:分批式系统(batch system)和流动式系统(flow-through system)。
同义词:小型实验生态系
- 2.96 控制生态系实验 controlled ecosystem experiment
在人工控制条件下,应用实验生态学研究装置,模拟研究某一自然生态系的结构与功能,籍以阐明生物海洋学和化学海洋学中的实验系统。
同义词:围隔生态系实验
- 2.97 临界深度 critical depth
当某水层深处的总光合作用率等于光合作用者总呼吸作用时,该深处的上限为临界深度。
- 2.98 不育分布 sterile distribution
表示某些生物的分布超过其适于生殖的分布区。在不宜生殖分布区的种群,必须不断从外界移入成体或幼体生物在这种分布区的分布为不育分布状态。
- 2.99 集聚分布 aggregated distribution
种群因环境因子的不均匀性或自身的生物学特性所产生的集群分布状态。
同义词:成群分布。
- 2.100 随机分布 random distribution
每一个体在种群领域中各个点出现的机会相等;并且,某一个体的存在并不影响另一个体的分布状态。
- 2.101 均匀分布 regular distribution
种群领域中各个个体之间竞争激烈,对抗作用促进了均匀的空间隔离。
- 2.102 海洋微生物 marine microorganism
生活在海洋环境中借助于显微镜才能观察到的微小生物,包括霉菌、酵母、细菌、放线菌、病毒、噬菌体、衣原体、支原体、微形藻以及微形原生动物等。
- 2.103 自体抑制物质 autoinhibitory substance
生物体代谢活动过程中所产生的抑制其自身正常生长与发育的物质。
- 2.104 细菌粘膜 bacterial film
某些海洋细菌在海水覆盖的固体(生物或非生物)表面随着生长繁殖而形成的薄膜,这种膜是污着生物群落形成的先导。
- 2.105 细菌粘液 bacterial slime
某些细菌产生的胶状物多糖类物质或粘液。这种粘液为细菌荚膜的构成部分或胞外分泌产物。
- 2.106 漂浮细菌 bacterioneuston
生活在海水-空气界面环境中的细菌。

- 2.107 浮游细菌 planktobacteria
悬浮生活在水体中,随水流移动的非附着性细菌。
- 2.108 生物测试 bioassay
使用生物的活细胞或活的生物体测定一种物质的活性或数量,例如测量传染力,抗体生成,体重增加及细菌生长等。
同义词:生物检定
- 2.109 生物降解 biodegradation
由于微生物或其他生物的酶解作用,使复杂的大分子有机物逐渐地分解成为简单组分的过程。
- 2.110 恒化培养 chemostatic culture
以恒定速度向连续培养装置输送新鲜培养液,同时以同样速度排出培养物。使生物生长速度维持在稳定的对数生长期水平。
- 2.111 小菌落 microcolony
某些水生细菌在含有外源营养物的固体表面粘着后,生长繁殖形成的粘着细胞集团。
- 2.112 微生物污着 microfouling
微生物附着于固体表面而形成细菌粘膜的过程。
- 2.113 发光细菌 luminous bacteria
某些海洋细菌在有氧条件下,由于体内荧光素在荧光酶的作用下会发出冷光。
- 2.114 嗜热细菌 thermophilic bacteria
在 45~60℃条件下最适生长的细菌。
- 2.115 中温细菌 mesophilic bacteria
在 25~40℃条件下最适生长的细菌。
- 2.116 嗜冷细菌 psychrophilic bacteria
生长温度最低为 0℃左右,最适为 15℃左右,最高为 20℃左右的细菌。
- 2.117 嗜压细菌 barophilic bacteria
在深海(6 000 米以下)高压条件下才能生长的细菌。
- 2.118 菌株 strain
从单细胞或单菌落分离获得的纯培养菌种。
- 2.119 藻株 strain
从藻类中分离出来的单一藻个体,经过培养得到的同一个祖先的、遗传性状相当一致的藻体纯培养物。
- 2.120 品系 strain
起源于共同祖先的一群个体,在微生物学上,亦称菌株;在藻类学上亦称藻株。
- 2.121 漂浮生物 neuston
生活在水的最表层和表面膜上的生物。
同义词:水表生物
- 2.122 水漂生物 pleuston
生活于水-气界面,部分身体露出水面的生物,如马尾藻、僧帽水母等。
- 2.123 碎屑 detritus
生物尸骸的碎片及其经细菌分解后的产物等的总称。
同义词:有机碎屑
- 2.124 悬浮物 seston
悬浮于水中的全部非生物性和生物性悬浮颗粒的总称。
- 2.125 非生物性悬浮物 tripton

悬浮于水中的非生物性的颗粒状物。

- 2.126 浮游生物 plankton
缺乏发达的运动器官,没有或仅有微弱的运动能力,悬浮在水层中,常随水流移动的生物。包括浮游植物和浮游动物两大类。
- 2.127 巨型浮游生物 megaplankton
体型为超过 1 cm(最大者可超过 1 m)的浮游生物。如霞水母、海蜇等。
- 2.128 大型浮游生物 macroplankton
体型在 5 mm~1 cm 之间的浮游生物,如毛颚动物、大型浮游甲壳类、仔鱼等。
- 2.129 中型浮游生物 mesoplankton
体型在 1~5 mm 的浮游生物,如桡足类和浮游幼体等。
- 2.130 小型浮游生物 microplankton
体型为 50 μm ~1 mm 浮游生物。如硅藻,轮虫原生动物等。
- 2.131 微型浮游生物 nannoplankton
体型为 5~20 μm 的浮游生物。如微型甲藻,颗石藻,微型硅藻等。
- 2.132 超微型浮游生物 ultraplankton,hekistoplankton
体型小于 5 μm 的浮游生物统称。
- 2.133 微微型浮游生物 picoplankton
体型为 0.2~2 μm 的浮游生物。
- 2.134 极微型浮游生物 femtoplankton
体型小于 0.2 μm 的浮游生物。
- 2.135 终生浮游生物 holoplankton
终生都营浮游生活的生物,如水母类。
同义词:真性浮游生物(euplankton)
- 2.136 偶然性浮游生物 tychoplankton
因偶然受外界影响而出现于浮游生物中的生物。
同义词:假性浮游生物(pseudoplankton)
- 2.137 阶段性浮游生物 meroplankton,transitory plankton
生物生活史中仅有某一阶段营浮游生活的生物。
同义词:兼性浮游生物(facultatic plankton)
- 2.138 网采浮游生物 netplankton
以浮游生物网采集的浮游生物。
- 2.139 上层浮游生物 epiplankton
生活于海水上层(0~100 m)的浮游生物。如各类浮游植物。
- 2.140 中层浮游生物 mesoplankton
生活于 100~1 000 m 水层中的浮游生物。
- 2.141 深层浮游生物 bathypelagic plankton
生活 1 000~3 000 m 深海的浮游生物。如十足类的膜壳虾,栖息于 800~1 200 m 深海。
- 2.142 深渊浮游生物 abyssopelagic plankton
生活于 3 000 m 以下深海中的浮游生物。如叶虾类的拟叶虾(*Nebaliopsis typica*)栖息于 4 500~6 000 m 的深渊水中。
- 2.143 适阴浮游生物 shade plankton
生活于光照度较弱的水中的浮游生物。在透明度较大的外洋水中,它们可生活于水深 30~500 m 水层或温跃层以下(约 100~150 m 水层)水中。

- 2.144 浮游植物 phytoplankton
浮游生活于水域中上层的自养性的浮游生物。
- 2.145 浮游动物 zooplankton
异养性浮游生物。种类繁多,包括无脊椎动物的大部分门类(其中以甲壳动物桡足类最为重要)及各类水生物的浮性卵及浮游幼体等。
- 2.146 游泳生物 nekton
具有发达的运动器官在水层中能克服水流阻力自由游动的生物。如鱼类、某些大型虾、蟹类、头足类及海洋哺乳动物等。
- 2.147 上层鱼类 pelagic fish
终年或大部分时间栖息在大洋、深海或近海上层的鱼类。如金枪鱼、鲱、鲈等。
- 2.148 中层鱼类 meso pelagic fish
在近海中层和上层自由栖息的鱼类,如青鳞鱼。
- 2.149 底层鱼类 demersal fish
栖息在水域基底表面或接近底部的鱼类。如孔鲷、短鳍红娘鱼、黄盖鲷等。
- 2.150 底栖生物 benthos
栖息在水域基底表面或底内的生物。在海洋中,这类生物自潮间带至水深大于万米以上的超深渊带(深海沟底部)都有分布,是海洋生物中种类最多的一个生态类型,包括了大多数海洋动物门类,大型和微型定生海藻类和海洋种子植物。
- 2.151 大型底栖生物 macrobenthos
不能通过筛网孔径 0.5~1 mm 的底栖生物。如大型海藻、海绵、水螅虫、多毛类、蚶、蛤、虾、蟹、海星、海参等。
- 2.152 小型底栖生物 meiobenthos
能通过网筛孔 0.5~1 mm,而保留在 0.042 mm 分样筛上的底栖生物,如海洋线虫,甲壳动物猛水蚤类和介形类、涡虫、动吻动物等。
同义词:小型动物(meiofauna)
- 2.153 微型底栖生物 microbenthos
能通过筛网孔径 0.042 mm 的底栖生物。如纤毛虫类原生动物、底栖硅藻和微生物。
- 2.154 游泳底栖生物 nektobenthos
能在近底的水层中游动,但又常在底表活动的底动物,如对虾类、鲎形类、软体动物的章鱼等。
- 2.155 大型底栖动物 macrofauna
不能通过筛网孔径 0.5~1 mm 的动物。如海绵、水螅、多毛类、蚶、蛤、虾、蟹等。
- 2.156 微型底栖动物 microfauna
能通过 0.042 mm 网目孔径分样筛的微小动物。主要是纤毛虫类原生动物。
- 2.157 管栖动物 tubicolous animal
栖息于自身分泌的或由分泌物粘结沉积颗粒而成的管道内的动物。
- 2.158 底表动物 epifauna
栖息于水底岩石或泥沙沉积物表面上的动物。
- 2.159 底内动物 infauna
栖息于水底软质沉积物中的动物。这类动物有两种栖息方式:1. 沙内埋栖种,如沙蚕、星虫、蝉蟹等;2. 栖息于特殊巢穴或管道的穴居种(如虾蛄等)和管栖种(如海蚯蚓等)。
- 2.160 间隙动物 interstitial fauna
栖息在水底沉积物颗粒之间的小型动物,如海洋线虫、底栖桡足类、腹毛动物等。
同义词:沙间生物

2. 161 沼泽生物 marsh organism
生活于沼泽中的生物。
2. 162 钻孔生物 borer, boring organism
穿凿木船、木竹建筑、红树、岩石、珊瑚礁及贝壳等水域中物体并穴居其内的底栖生物。如船蛆 (Teredo)、海荀 (Pholas) 和甲壳动物的蛀木水虱 (Limnoria) 团水虱 (Sphaeroma)、食木跳虫 (Chelura) 等。
2. 163 穴居生物 burrowing organism
在海洋沉积中掘穴并生活于其中的生物。如虾蛄 (Squilla)、螯蛄虾 (Upogebia) 等。
2. 164 石内生物 endolithion
栖息于水底岩石内的底栖生物, 绝大部分都是穿凿软质岩石的钻孔生物。如软体动物的石蛭 (Lithophaga)、住石蛤 (Petricola) 等。
2. 165 泥内生物 endopelos
栖息于水底泥质沉积物中的底栖生物。如泥蚶 (Tegillarca granosa)、棘刺锚海参 (Protankyra bidentata) 等。
2. 166 沙内生物 endopsammon
栖息于水底沙质沉积物中的底栖生物。如文蛤 (Meretrix Meretrix), 文昌鱼 (Branchiostoma belcheri) 等。
2. 167 石面生物 epilithion
栖息于水底岩石表面上的底栖生物。主要都是固着生物如牡蛎 (Ostrea), 藤壶 (Balanus) 等。
2. 168 泥面生物 epipelos
栖息于水底泥质沉积物表面或表层的底栖生物。如泥螺 (Bullacta exarata), 织纹螺 (Nassarius) 等。
2. 169 沙面生物 epipsammon
栖息于水底沙质沉积物表面或表层的底栖生物。如笋螺 (Terebra), 榧螺 (Oliva) 等。
2. 170 周丛生物 periphyton
丛生于水下物体表面的生物。在海洋中周丛生物大都是比较大型的海藻、某些水螅虫、苔藓虫等。
2. 171 沉积生物 sedimentary organism
体形较小、具有坚硬的介壳、贝壳或骨骼并构成海洋生源沉积的生物。其主要成员为原生动物的有孔虫、放射虫、鞭毛虫; 软体动物的翼足类、异足类; 硅藻类等。
2. 172 造礁珊瑚 hermatypic coral
有虫黄藻共生能分泌石灰质构成的珊瑚类。如珊瑚目中的造礁石珊瑚, 水螅虫纲中的多孔螅和八放珊瑚亚纲中的某些软珊瑚和柳珊瑚等。
2. 173 非造礁珊瑚 ahermatypic coral
无虫黄藻共生不能造礁的珊瑚类。
2. 174 附生植物 epiphyte
附着在其它大型植物体表面的植物。
2. 175 固着生物 sessile organism
固着在海底礁石、贝壳和其他基质上生活的生物。
2. 176 自养生物 autotroph
以无机物质为营养, 以二氧化碳为唯一碳源、依靠光能和无机化能为能源的生物。
2. 177 光能自养生物 photo-autotroph
利用光能制造有机物的生物。

- 2.178 化能自养生物 chemo-autotroph
利用无机化合物,如 NH_4^+ 、 NO_3^- 、S 等的氧化获得能量制造有机物的自养生物。
- 2.179 异养生物 heterotroph
必须依靠从体外摄取有机物为碳源和能源才能生长繁殖的生物。
- 2.180 混合营养生物 mixotroph
兼营无机营养和有机营养的生物。如有些半寄生植物在进行光合作用的同时,从寄主植物,部分或全部地吸取营养盐和有机养分。含色素的原生动物(如某些鞭毛藻)可兼营光能自养和异养。
- 2.181 全植型营养 holophytic nutrition
在有光条件下,只以无机物为营养即可生活,如部分绿色植物、光合细菌等。
- 2.182 营养缺陷生物 auxotroph
在最低营养以外还需要某种特殊生长物质才能正常生长繁殖的生物。
- 2.183 原养生物 prototrophy
不需要特定的生长物质,在最简单的培养基上即可正常生长繁殖的生物。
- 2.184 单食性 monophagy
动物摄取单一种或单一属的生物作为食物的食性。
- 2.185 复食性 polyphagy
动物摄取多种生物作为食物的食性。
- 2.186 广食性动物 euryphagous animal
能广泛摄取各种食物的动物。
- 2.187 食植动物 herbivore grazer
以植物为食物的动物。
同义词:草食性动物
- 2.188 食肉动物 carnivore
以动物作为食物的动物。
- 2.189 杂食动物 omnivore
以植物和动物作为食物来源的动物。
- 2.190 食粪动物 coprophagy
以动物的排泄物为食物的动物。
- 2.191 食底泥动物 deposit feeder
吞食水底沉积物,摄取其中有机物质的动物。如芋参(Molpadia)心形海胆(Echinocardium)。
同义词:沉积食性动物
- 2.192 食碎屑动物 detritus feeder
以生物的微小残骸、碎片为食物的动物。
- 2.193 滤食性动物 filter feeder
经过口腔或消化器官过滤摄食的动物。如扇贝、贻贝、哲水蚤、住囊虫、沙丁鱼、长须鲸等。
同义词:悬浮食性动物
- 2.194 食微生物者 microbivore
以细菌、微藻、原生动物、酵母等微小生物为食的动物。
- 2.195 捕食者 predator
捕捉其他活动物作为食物的食肉动物。
- 2.196 饵料生物 food organism
供动物作为食物摄取的生物,包括天然生长的和人工培养的生物。
- 2.197 生物量金字塔 biomass pyramid

- 生物量随着营养级升高而逐渐减少所形成的锥体结构。
同义词:生物量锥体
- 2.198 食物链 food chain
从植物、细菌(或有机物)作为最初的被食者起至各级肉食性动物依次所形成的被食者和摄食者连续的营养关系系列。
- 2.199 食物网 food web
多种食物链交织所形成的多方向被食和多方向摄食的网络结构。
- 2.200 粪粒 fecal pellet
在水域中指无脊椎动物消化道的排泄物。
- 2.201 生长效率 growth efficiency
生物体在一定时间内,生长量占摄食量或同化量的比率。它可分为生态生长效率(ecological growth efficiency)和组织生长效率(tissue growth efficiency),前者指占摄食量的比率,后者指占同化量的比率。
- 2.202 海底-水层藕合 benthic-pelagic coupling
底栖生物系统和浮游生物系统之间的营养物质的循环转移。
- 2.203 生物量 biomass
在某一时间内,单位面积或单位体积中生物群的总重量或总数量。生物量一般以重量(湿重和干重)表示。
- 2.204 生产者 producer
生态系中的自养生物。
- 2.205 消费者 consumer
生态系中的异养生物。
- 2.206 现存量 standing crop
一定空间和时间内存在的生物体的量。
同义词:蕴芷量
- 2.207 初级生产量 primary production
水域中自养生物(包括浮游植物,底栖植物,自养细菌等)在单位时间,单位面积水体内存产有机物的量,一般以有机碳量表示。
- 2.208 净初级生产量 net primary production
扣除代谢消耗后的初级生产量。以公式表示为: $PN=PG-RA$ (式中 PN =净初级生产量; PG =毛初级生产量; RA =代谢作用消耗量)。
- 2.209 毛初级生产量 gross primary production
未扣除呼吸作用消耗的初级生产量。
同义词:总初级生产量
- 2.210 初级生产力 primary productivity
自养生物通过光合作用生产有机物的能力。通常以单位时间(年或天)内单位面积(或体积)中所产生的有机物(一般以有机碳表示)的重量来计算,相当于该时间内相同面积(或体积)中的初级生产量。
- 2.211 次级生产量 secondary production
以植物,细菌等初级生产者和以下一级次级生产者作为营养来源的生物所产生的有机物(有机碳)的数量。
- 2.212 次级生产力 secondary productivity
以植物,细菌等初级生产者和以下一级次级生产者作为营养来源的生物生产有机物的能力。

- 2.213 净初级生产力 net primary productivity
除去呼吸作用消耗后的初级生产力。
- 2.214 营养级 trophic level
食物链中,营养转变的连续步骤。例如:从无机物合成有机物的生产者称为初级生产者(第一营养级生物);捕食初级生产者的第一级消费者为第二营养级生物;捕食第二营养级的第二级消费者为第三营养级生物,以此类推。
- 2.215 生产率 production rate
单位时间内生物生产的数量,用作生物生产过程中生产量的指标。
- 2.216 同化效率 assimilation efficiency
生物所吸收的量(同化量)与所摄取的总营养量的比,以热量比或重比表示。
- 2.217 同化数 assimilation number
指植物光合色素的光合作用效率。在CO₂与光照度充足的条件下,单位重量叶绿素与每小时所同化的碳量之比(常用“碳(毫克)/叶绿素(毫克)/小时”表示)。
- 2.218 碳同化作用 carbon assimilation
生物摄取碳化合物构成自身成分的作用。
- 2.219 能流 energy flow
能量从一种形态转变为另一种形态的过程。
- 2.220 转换效率 conversion efficiency
物质或能量从一种形态转变为另一种形态后所留存的比率。
- 2.221 脱镁叶绿素 phaeophytin
叶绿素失去卟啉环中的镁原子后的一种灰褐色的衍生物。
- 2.222 活体荧光技术 in-vivo fluorescence technique
利用活体植物含荧光物质,经紫外线照射后能发荧光的特点,进行微形植物定量或研究其叶绿体的技术。
- 2.223 黑白瓶法 light and dark bottle technique
测定水域生产力的一种方法。根据浮游植物分别在白瓶中和黑瓶中进行光合作用和呼吸作用所形成的氧量差,表示其初级生产力。
- 2.224 光饱和 light saturation
在适宜的环境条件下,植物的光合作用速度成常数,不再随光照强度的增大而增长,此时的光照强度称为该植物光合作用的光饱和。
- 2.225 补偿深度 compensation depth
指水域中植物由呼吸作用所消耗的物质质量与由光合作用积累的物质质量达到平衡时的深度。在补偿深度以浅的水层中,植物的光合产物量多于其自身呼吸作用所消耗的物质质量;在补偿深度以深的水层中,植物由呼吸作用所消耗的物质质量多于由光合作用所积累的物质质量。
- 2.226 结群 shoaling
在较长时间里由统一目标结合起来的三个或三个以上同种个体的组合。
- 2.227 密集群 swarm
大量同种个体集合在一起构成的群。
- 2.228 组合 assemblage
对环境条件要求相同而长期栖息在一起的多种动物群结构。
- 2.229 群聚 association
一年的特定时间里多种动物群的暂时相聚或混栖。
- 2.230 群落 community

- 是一个生态单元,指在一定生境内栖息的多种动、植物的组合,每个种各成员间保持相对稳定的数量和功能关系的生态单元。
- 2.231 水生群落 aquatic community
在一定水域中栖息的多种水生生物的组合。
- 2.232 底生物群落 benthic community
在一定水底生活的底栖生物的种群集合体。
- 2.233 平底生物群落 level bottom community
可在软质海底(沙底或泥沙混合底)生活的底栖生物群落。
- 2.234 种群 population
在一定地理空间里,自由交配并能延续其遗传性的同种个体所组成的独立群体。
- 2.235 种群动态 population dynamics
种群在自然环境中的数量变动。
- 2.236 次级种群 subpopulation
在一个种群下分化出来的由各世代组合的群体。
- 2.237 一次性培养 batch culture
在一定量的培养液中,培养小形或微形生物的方法,当培养物达到一定数量后即全部采收。
- 2.238 连续培养 continuous cultivation, continuous culture
一种培养小型和微型生物的方法,即向培养物中注入新培养液,同时放出培养物中的老培养液,部分收获老培养物,继续培养余下的培养物,使培养生物经常保持较高密度,可连续收获的培养方法。
- 2.239 滞后效应 lag effect
培养细胞被移入新培养液,一般需要经过一段时间适应后才能大量繁殖生长的现象。
- 2.240 静止期 stationary phase
培养细胞达到一定数量后,其增殖速度下降,细胞数不再增加的时期。
同义词:定常期
- 2.241 年轮 annual ring
和树木横截面呈现的同心圆情况相似,鱼类的鳞片和耳石等在一年中由于生长快慢不同而形成稀疏的宽带和紧密的窄带间的分界线。
- 2.242 副轮 accessory mark
鱼类的鳞片和耳石等在一年中的生长起了非周期性的或偶然性的改变而形成的轮纹。它与年轮不同,往往不形成一个完整的封闭圈。
- 2.243 年龄组成 age composition
群体各年龄组个体数的比例。
- 2.244 群体 stock
生理学状况或对环境的要求相同的个体组成的集团。如产卵群体,索饵群体等。
- 2.245 渔业资源 fishery resources
水域中具有开发利用价值的动、植物。
- 2.246 蕴藏量 standing stock
在一个区域内或单位体积内或以单位面积划分的空间内的生物总重量。
同义词:现存量(standing crop);生物量(biomass)
- 2.247 资源评估 stock assessment
对生物资源(包括其自然波动或加上人为影响后的数量变动)进行评价和估算。主要目的是要查明捕捞对种群平衡的影响。

- 2.248 资源增殖 stock enhancement
通过人工方法培育和放流种苗,增加生物种群的补充数量或增加新品种,以稳定和提高资源数量与质量。
- 2.249 周转率 turnover rate
在一定时间内,新加入的生物量占总生物量的比率。
- 2.250 补充群体 recruitment stock
补充到捕捞群体中的第一次性成熟个体所组成的集团。
- 2.251 再生资源 renewable resource
自然过程中能重复形成的资源。
同义词:可更新资源
- 2.252 种群过密 overpopulation
种群中个体密度超过环境的承受能力。
- 2.253 渔获量 catch
从水域捕捞渔业生物的数量。
- 2.254 可捕系数 catchability coefficient
在一定时间内可捕的渔获物数量占该处这种渔获物蕴藏量的比率。
- 2.255 捕捞努力量 fishing effort
一定时间内捕捞力和作业单位数的乘积。
- 2.256 捕捞强度 fishing intensity
单位时间,单位区域内的捕捞努力量。
- 2.257 最适渔获量 optimum catch
综合考虑生物的,经济的,社会的和政治的价值,使某一生物种群对社会产生最大利益的捕获量。这是1975年美国Roedel提出的最佳持续产量(optimum sustainable yield)的简称。
- 2.258 捕捞过度 overfishing
捕捞强度不合理增长,致使单位捕捞努力量的渔获量下降到种群数量恢复极限以下。
- 2.259 补充型捕捞过度 recruitment overfishing
造成生殖亲体不足,而引起补充量下降的捕捞过度。
- 2.260 生长型捕捞过度 growth overfishing
补充量中对尚未达到性成熟个体的捕捞过度。
- 2.261 捕捞死亡系数 fishing mortality coefficient
渔业生物种群中因捕捞而造成的死亡系数。
- 2.262 渔期 fishing season
某种水产资源在渔场上群集形成可以获得较高产量的时期。
- 2.263 禁渔期 closed season,prohibited season
为保护渔业资源,规定的不准捕捞的时期。
- 2.264 溯河鱼 anadromic fish
亲鱼从海洋上溯江河进行生殖的鱼类。如鲥鱼,大麻哈鱼。
- 2.265 生殖力 fecundity
卵巢中的可排出卵子的总数量。
同义词:怀卵量
- 2.266 洄游鱼类 migratory fish
一年中或一生中从一种生境向另一种或另几种生境进行周期性移动的鱼类。
- 2.267 产卵洄游 spawning migration

- 性成熟个体因生殖生理的需要进行的迁移。
- 2.268 索饵洄游 feeding migration
为了觅食而进行的迁移。
- 2.269 存活率 survival rate
一批活着的生物个体生存到一特定时间后所留剩的即存活的个体数比率。
- 2.270 死亡率 mortality
死亡个体数占总个体数的比率。
- 2.271 密度制约死亡率 density dependent mortality
随着种群密度升高而升高的死亡率。
- 2.272 瞬时死亡率 instanteneous mortality rate
单位时间内死去的个体数占当时群体总个体数的比率。
- 2.273 育幼场 nursery ground
幼体摄食发育的场所。
- 2.274 水中牧场 aquaculture
放流种苗,种鱼,种虾,怀卵亲体,使之在海洋,湖海,江河等广阔水域中繁殖生长,开发水域潜在生产力,定向改造渔业资源结构,全面进行系统管理,大幅度提高优质水产品产量和质量的渔业综合体系。
放流海域称“海洋牧场(marine ranching)”
- 2.275 水产养殖 aquaculture
在人工饲养管理下,从苗种培育到养成水产品的生产过程。
- 2.276 水产栽培 aquaculture
以水生植物为养殖对象的水产养殖。
- 2.277 水产养殖场 aquafarm
进行水产动植物的养殖生产的场所。
- 2.278 海水养殖 mariculture
利用滩涂、浅海、港湾及陆上海水水体进行的水产养殖。
同义词:海产养殖
- 2.279 海洋农牧化 sea farming and raching
把单纯捕捞海洋自然渔业、传统狩猎式海洋渔业生产,通过人为干涉积极地向农耕式和放牧式方向发展,以持续、稳定地提高沿岸或近海水域内水产生产的产量和质量。
- 2.280 资源增殖 resource enhancement
采取人为措施,积极的保护、移植或放流苗种,利用或提高水域的生产力,培育、恢复并增加湖、海、江、河公共水域的水产资源,增加回捕量的同时,提高资源补充量的生产活动。
- 2.281 污着生物 fouling organism
生长在船底、浮标、平台和海中一切其它设施表面或内部的生物。
- 2.282 防污着 antifouling
防除污着生物的方法和措施。
- 2.283 污染物 pollutant
污染人类、其它生物和环境的物质或能量。
- 2.284 生物污染 biodeterioration
生物及其生命活动对自然环境造成的污染。
- 2.285 生物侵蚀 bioerosion
生物在其活动过程中所产生的酸性物质对岩石的破坏。如双壳类软体动物海筍对岩石的凿洞穿

孔。

2.286 生物污着 biofouling

生物生长在船底和海中一切设施的表面。

2.287 生物搅动 bioturbation

生活在沉积物内或表层的底栖动物,在进行生命活动时沉积物受到扰动,使沉积层变形或破坏并改变理化性质同时产生新的生物成因构成的现象。

2.288 生物噪声 biological noise

海洋生物发出干扰人类活动的声响。

2.289 赤潮 red tide

由于水体富营养化,一种或几种浮游生物急速生长繁殖使水体变色,形成赤潮。

2.290 水华 water bloom

在富营养水域中,浮游植物急速大量繁殖的现象。

附录 A

汉语索引

(参考件)

B		底表动物.....	2.158
		底层鱼类.....	2.149
半咸水种	2.82	底内动物.....	2.159
北方两洋分布	2.71	底栖生物.....	2.150
变温动物	2.34	底栖生物群落.....	2.232
捕捞过度.....	2.258	底栖生物学.....	2.3
捕捞努力量.....	2.255	地方种	2.78
捕捞强度.....	2.256	地方种群	2.77
捕捞死亡系数.....	2.261	地理障碍	2.76
捕食者.....	2.195	多态现象	2.50
补偿深度.....	2.225	多样性	2.52
补充群体.....	2.250	E	
补充型捕捞过度.....	2.259	饵料生物.....	2.196
不育分布	2.98	F	
C		发光生物	2.39
产卵洄游.....	2.267	发光细菌.....	2.113
超深渊动物	2.67	防污着.....	2.282
超微型浮游生物.....	2.132	仿生学	2.49
沉积生物.....	2.171	非生物性悬浮物.....	2.125
赤潮.....	2.289	非造礁珊瑚.....	2.173
初级生产力.....	2.210	粪粒.....	2.200
初级生产量.....	2.207	丰度	2.45
次级生产力.....	2.212	浮性卵.....	2.5
次级生产量.....	2.211	浮性生活期.....	2.8
次级种群.....	2.236	浮游动物.....	2.145
存活率.....	2.269	浮游生物.....	2.126
D		浮游生物学.....	2.2
大型底栖生物.....	2.151	浮游细菌.....	2.107
大型动物.....	2.155	浮游植物.....	2.144
大型浮游生物.....	2.128	腐生	2.20
大洋上层生物	2.60	副轮.....	2.242
大洋深层生物	2.62	复食性.....	2.185
大洋生物	2.59	附生植物.....	2.174
大洋中层生物	2.61	G	
单食性.....	2.184	共栖	2.17
单周期	2.25		

共生	2.18	巨型浮游生物	2.127
固着生物	2.175	均匀分布	2.101
寡盐种	2.30	菌株	2.118
关键种	2.90		
管栖动物	2.157	K	
光饱和	2.224	可捕系数	2.254
光能自养生物	2.177	孔隙度	2.47
光适性	2.42	控制生态系实验	2.96
光驯化	2.43		
广深性生物	2.36	L	
广食性动物	2.186	冷水种	2.83
广温种	2.32	连续培养	2.238
广压性生物	2.38	两极同源	2.73
广盐种	2.28	临界深度	2.97
		滤食性动物	2.193
H			
海底-水层耦合	2.202	M	
海水养殖	2.278	毛初级生产量	2.209
海洋农牧化	2.279	密度制约死亡率	2.271
海洋深渊层生物	2.63	密集群	2.227
海洋微生物	2.102		
黑白瓶法	2.223	N	
恒化培养	2.110	能流	2.219
化能自养生物	2.178	泥流生物	2.168
洄游鱼类	2.266	泥内生物	2.165
混合营养生物	2.180	粘性卵	2.4
活体荧光技术	2.222	年龄组成	2.243
		年轮	2.241
J		暖水种	2.85
机会种	2.91		
集聚分布	2.99	O	
结群	2.226	偶然性浮游生物	2.136
极微型浮游生物	2.134		
季节变动	2.22	P	
季节变化	2.23	漂浮生物	2.121
寄生	2.19	漂浮细菌	2.106
间隙动物	2.160	品系	2.120
阶段性浮游生物	2.137	平底生物群落	2.233
禁渔期	2.263		
近海生物	2.57	Q	
静止期	2.240	浅海动物	2.64
净初级生产力	2.213	趋光性	2.41
净初级生产量	2.208	趋化性	2.44

全植型营养·····	2.181
群聚·····	2.229
群落·····	2.230
群体·····	2.244

R

热带沉降·····	2.80
弱光带·····	2.16

S

沙面生物·····	2.169
沙内生物·····	2.166
上层浮游生物·····	2.139
上层鱼类·····	2.147
深层浮游生物·····	2.141
深海动物·····	2.65
深渊动物·····	2.66
深渊浮游生物·····	2.142
生产率·····	2.215
生产者·····	2.204
生活小区·····	2.11
生境·····	2.9
生态位·····	2.10
生态系[统]·····	2.94
生态障碍·····	2.75
生物测试·····	2.108
生物发光·····	2.48
生物降解·····	2.109
生物量·····	2.203
生物量金字塔·····	2.197
生物侵蚀·····	2.285
生物扰动·····	2.287
生物碎屑·····	2.123
生物污染·····	2.284
生物污着·····	2.286
生物噪声·····	2.288
生长效率·····	2.201
生长型捕捞过度·····	2.260
生殖力·····	2.265
石面生物·····	2.167
石内生物·····	2.164
食底泥动物·····	2.191
食粪动物·····	2.190

食肉动物·····	2.188
食碎屑动物·····	2.192
食微生物者·····	2.194
食物链·····	2.198
食物网·····	2.199
食植动物·····	2.187
世界[广布]种·····	2.74
嗜冷细菌·····	2.116
嗜压细菌·····	2.117
嗜热细菌·····	2.114
适光生物·····	2.40
适温生物·····	2.31
适盐生物·····	2.27
适阴浮游生物·····	2.143
双周期·····	2.24
水层生物·····	2.58
水产养殖·····	2.275
水产养殖场·····	2.277
水产栽培·····	2.276
水华·····	2.290
水漂生物·····	2.122
水生群落·····	2.231
水生生物·····	2.56
水生生物学·····	2.1
水中牧场·····	2.274
瞬时死亡率·····	2.272
死亡率·····	2.270
随机分布·····	2.100
溯河鱼·····	2.264
索饵洄游·····	2.268

T

太平洋两岸分布·····	2.72
碳同化作用·····	2.218
特异性·····	2.55
特征性·····	2.86
同化数·····	2.217
同化效率·····	2.216
同域分布·····	2.68
同质性·····	2.53
脱镁叶绿素·····	2.221

V

外来种群·····	2.70
-----------	------

网采浮游生物	2.138
微生物系	2.95
微生物污着	2.112
微微型浮游生物	2.133
微型底栖生物	2.153
微型动物	2.156
微型浮游生物	2.131
温水种	2.84
污染物	2.283
污着生物	2.281
无光带	2.14

X

稀有种	2.93
习见种	2.87
细菌膜	2.104
细菌粘液	2.105
狭分布种	2.79
狭深性生物	2.37
狭温种	2.33
狭盐种	2.29
现存量	2.206
相似性	2.51
消费者	2.205
小菌落	2.111
小型底栖生物	2.152
小型浮游生物	2.130
斜托	2.46
悬浮物	2.124
穴居生物	2.163

Y

盐生生物	2.81
演替	2.21
厌氧带	2.12
厌氧生活	2.13
一次性培养	2.237
异养生物	2.179
异域分布	2.69
异质性	2.54
营养级	2.214
营养缺陷生物	2.182

优势种	2.88
游泳底栖生物	2.154
游泳生物	2.146
幼年个体	2.6
渔获量	2.253
渔期	2.262
渔业资源	2.245
育幼场	2.273
原养生物	2.183
蕴藏量	2.246

Z

杂食动物	2.189
再生资源	2.251
藻株	2.119
造礁珊瑚	2.172
沼泽生物	2.161
真光带	2.15
指示种	2.89
稚期	2.7
滞后效应	2.239
中层浮游生物	2.140
中层鱼类	2.148
中温细菌	2.115
中型浮游生物	2.129
终生浮游生物	2.135
种群	2.234
种群动态	2.235
种群过密	2.252
周丛生物	2.170
周转率	2.249
昼夜垂直移动	2.26
转换效率	2.220
资源评估	2.247
资源增殖	2.280
资源增殖	2.248
自体抑制物质	2.103
自养生物	2.176
组合	2.228
钻孔生物	2.162
最适渔获量	2.257

附 录 B
英 文 索 引
(参考件)

A

abundance	2. 45
abyssal fauna	2. 66
abyssopelagic organism	2. 63
abyssopelagic plankton	2. 142
accessory mark	2. 242
adhesive egg	2. 4
age composition	2. 243
aggregated distribution	2. 99
ahermatypic coral	2. 172
allochthonous population	2. 70
allopatry	2. 65
amphi-boreal distribution	2. 71
amphi-pacific distribution	2. 72
anadromic fish	2. 264
anaerobic zone	2. 12
anaerobiosis	2. 13
annual ring	2. 241
antifouling	2. 282
aphotic zone	2. 14
aquaculture	2. 275
aquaculture	2. 276
aquafarm	2. 277
aquaranch	2. 274
aquatic community	2. 231
assemblage	2. 228
assimilation efficiency	2. 228
assimilation number	2. 217
association	2. 229
autoinhibitory substance	2. 103
autotroph	2. 176
auxotroph	2. 182

B

bacterial film	2. 104
bacterial slime	2. 105
bacterioneuston	2. 106

barophilic bacteria	2. 117
batch culture	2. 237
bathyal fauna	2. 65
bathypelagic organism	2. 62
bathypelagic plankton	2. 142
benthic community	2. 232
benthic-pelagic coupling	2. 202
benthology	2. 3
benthos	2. 150
bioassay	2. 108
biodegradation	2. 109
biodeterioration	2. 84
bioerosion	2. 85
biofouling	2. 286
biological detritus	2. 286
biological noise	2. 288
bioluminescence	2. 48
biomass	2. 203
biomass pyramid	2. 197
bionics	2. 49
biotope	2. 11
bioturbation	2. 287
bipolarity	2. 73
borer	2. 162
boring organism	2. 162
brackish water species	2. 82
burrowing organism	2. 163

C

carbon assimilation	2. 218
carnivore	2. 188
catch	2. 253
catchability coefficient	2. 254
characteristic species	2. 86
chemo-autotroph	2. 178
chemostatic culture	2. 110
chemotaxis	2. 44
chemotaxy	2. 44
closed season	2. 263
cold water species	2. 83
commensalism	2. 17
common species	2. 87
community	2. 230

compensation depth	2. 225
consumer	2. 205
continuous cultivation	2. 238
continuous culture	2. 238
controlled ecosystem experiment	2. 96
conversion efficiency	2. 220
coprophagy	2. 190
cosmopolitan	2. 74
critical depth	2. 97

D

demersal fish	2. 149
density-dependent mortality	2. 271
deposit feeder	2. 191
detritus feeder	2. 192
dicycle	2. 24
dicycly	2. 24
diel vertical migration	2. 26
disphotic zone	2. 16
diurnal vertical migration	2. 26
diversity	2. 52
dominant species	2. 88

E

ecological barrier	2. 75
ecosystem	2. 94
endemic population	2. 77
endemic species	2. 78
endolithion	2. 164
endopelos	2. 165
endopsammon	2. 166
energy flow	2. 219
epifauna	2. 158
epilithion	2. 167
epipelagic organism	2. 60
epipelos	2. 168
epiphyte	2. 174
epiplankton	2. 139
epipsammon	2. 169
euphotic zone	2. 15
eurybaric organism	2. 38
eurybathic organism	2. 36
euryhaline species	2. 28

euryphagous animal	2. 186
eurythermal species	2. 32

F

fecal pellet	2. 200
fecundity	2. 265
feeding migration	2. 268
femtoplankton	2. 134
filter feeder	2. 193
fishing effort	2. 255
fishing intensity	2. 256
fishing mortality coefficient	2. 261
fishing season	2. 262
food chain	2. 198
food organism	2. 196
food web	2. 199
fouling organism	2. 281

G

geographical barrier	2. 76
grazer	2. 187
gross primary production	2. 209
growth efficiency	2. 201
growth overfishing	2. 260

H

habitat	2. 9
hadal fauna	2. 67
halobiont	2. 81
halophile organism	2. 27
hekistoplankton	2. 132
herbivore	2. 187
hermatypic coral	2. 172
heterogeneity	2. 54
heterotroph	2. 179
holophytic nutrition	2. 181
holoplankton	2. 135
hemogeneity	2. 53
hydrobiology	2. 1
hydrobiont	2. 56

I

indicator species	2. 86
-------------------------	-------

infauna	2. 159
instantaneous mortality rate	2. 272
interstitial fauna	2. 160
in-vivo fluorescence technique	2. 222

J

juvenile	2. 6
----------------	------

K

key species	2. 90
-------------------	-------

L

lag effect	2. 239
level bottom community	2. 233
light acclimation	2. 43
light adaptation	2. 42
light and dark bottle technique	2. 223
light saturation	2. 224
luminous organism	2. 39
luminous bacteria	2. 113

M

macrobenthos	2. 151
macrofauna	2. 155
macroplankton	2. 128
mariculture	2. 278
marine microorganism	2. 102
marsh organism	2. 161
megaplankton	2. 127
meiobenthos	2. 152
meroplankton	2. 137
mesopelagic fish	2. 148
mesopelagic organism	2. 61
mesopelagic bacteria	2. 115
mesoplankton	2. 129
mesoplankton	2. 140
microbenthos	2. 153
microbivore	2. 194
microcolony	2. 111
microecosystem	2. 95
microfauna	2. 156
microfouling	2. 112
microplankton	2. 130

GB/T 15919—1995

migratory fish	2. 266
mixotroph	2. 180
monocycle	2. 25
monocycle	2. 25
monophagy	2. 184
mortality	2. 270

N

nannoplankton	2. 131
nekto-benthos	2. 154
nekton	2. 146
neritic organism	2. 57
netplankton	2. 138
net primary production	2. 208
net primary productivity	2. 213
neuston	2. 121
niche	2. 10
nursery ground	2. 273

O

oblique haul	2. 46
oceanic organism	2. 59
oligohaline species	2. 30
omnivore	2. 189
opportunistic species	2. 91
optimum catch	2. 257
overfishing	2. 258
overpopulation	2. 252

P

parasitism	2. 19
pelagic egg	2. 5
pelagic fish	2. 147
pelagic organism	2. 59
pelagic phase	2. 8
periphyton	2. 170
phaeophytin	2. 221
photo-autotroph	2. 177
photophilous organism	2. 40
phototaxis	2. 41
phototaxy	2. 41
phytoplankton	2. 144
picoplankton	2. 133

planktobacteria	2. 107
planktology	2. 2
plankton	2. 126
pleuston	2. 122
poikilotherm	2. 34
pollutant	2. 283
polymorphism	2. 50
polyphagy	2. 185
population	2. 234
population dynamics	2. 235
porosity	2. 47
post-larva	2. 7
predator	2. 195
primary production	2. 207
primary productivity	2. 210
producer	2. 204
production rate	2. 215
prohibited season	2. 263
protortophy	2. 183
psychrophilic bacteria	2. 116

R

random distribution	2. 100
rare species	2. 93
recruitment overfishing	2. 259
recruitment stock	2. 250
red tide	2. 289
regular distribution	2. 101
renewable resource	2. 251
resource enhancement	2. 280

S

saprophytism	2. 20
sea farming and ranching	2. 279
seasonal fluctuation	2. 22
seasonal variation	2. 23
secondary production	2. 211
secondary productivity	2. 212
sedimentary organism	2. 171
sessile organism	2. 175
seston	2. 124
shade plankton	2. 143
shallow sea organism	2. 64

shoaling	2. 226
similarity	2. 51
spawning migration	2. 267
specificity	2. 55
standing crop	2. 206
standing stock	2. 246
stationary phase	2. 240
stenobathic organism	2. 37
stenohaline species	2. 29
stenothermal species	2. 33
stenotopic species	2. 79
sterile distribution	2. 98
stock	2. 244
stock assessment	2. 247
stock enhancement	2. 248
strain	2. 118
strain	2. 119
strain	2. 120
subpopulation	2. 236
succession	2. 21
survival rate	2. 269
swarm	2. 227
symbiosis	2. 18
sympatry	2. 68

T

temperate species	2. 84
thermophilic bacteria	2. 114
thermophilic organism	2. 31
transitory plankton	2. 137
tripton	2. 125
trophic level	2. 214
tropical submergence	2. 80
tubicolous animal	2. 157
turnover rate	2. 249
tychoplankton	2. 136

U

ultra-abyssal fauna	2. 67
ultraplankton	2. 132

V

viscid egg	2. 4
------------------	------

W

warm water species	2. 85
water bloom	2. 290

Z

zooplankton	2. 145
-------------------	--------

附加说明：

本标准由国家海洋局提出。

本标准由国家海洋标准计量中心归口。

本标准由国家海洋标准计量中心、中国科学院海洋研究所、青岛海洋大学、中国水产科学院黄海水产研究所负责起草。

本标准主要起草人郭玉洁、唐质烂、刘卓、陈弼、张志南、杨纪明、赵秀筠、姚勇。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
海洋学术语 海洋生物学

GB/T 15919—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电 话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 2¼ 字数 60 千字

1996年8月第一版 1996年8月第一次印刷

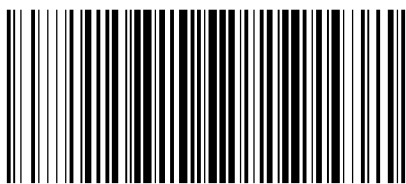
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-12638 定价 17.00 元

*

标 目 289—101



GB/T 15919—1995