



中华人民共和国国家标准

GB/T 8588—2001

渔业资源基本术语

Fundamental terms of fisheries resource science

2001-11-12 发布

2002-03-01 实施



中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言 Ⅲ

1 范围 1

2 渔业资源基础科学 1

2.1 资源学基础 1

2.2 水域生产力 3

3 渔业资源学 4

3.1 资源生物学 4

3.2 资源变动理论 8

3.3 鱼类行动、资源开发和渔场 9

3.4 资源增殖和管理 13

附录 A(提示的附录) 汉语索引 14

附录 B(提示的附录) 英文索引 18

前 言

本标准是对 GB/T 8588—1988《渔业资源基本术语(第一部分)》、GB/T 15808—1995《渔业资源基本术语(第二部分)》标准的合并性修订。修订内容如下:

原标准 GB/T 8588—1988(术语 50 条)和 GB/T 15808—1995(术语 89 条)合并,其中因概念重复、交叉等原因删去术语:鱼体长度、鱼类丰满度、鱼类性腺成熟度系数、个体绝对繁殖力、个体相对繁殖力、死亡系数、渔业生物生态系、摄食强度[资源]蕴藏量、[资源]现存量、可捕系数、渔获率、剩余产量模式、渔业管理、渔业管理目标、开发率。

修正术语名称如下:

前仔鱼期订正为(以下用——表示)前期仔鱼;后仔鱼期——后期仔鱼;全长——鱼体全长;体长——鱼体体长;叉长——鱼体叉长;肛长——鱼体肛长;体盘长——鱼体盘长;丰满度——肥满度;生殖力——繁殖力;捕捞力量——捕捞努力量;单位捕捞力量渔获量——单位捕捞努力量渔获量;人工鱼礁——人工鱼礁;渔捞记录——捕捞记录。

本标准增加了如下术语:

渔业资源基础科学方面:

内海、近海、外海、远洋、沿岸水域、内陆水域、贫营养型湖泊、富营养型湖泊、滩涂、底质、渔业生物学、渔业生态学、渔业生态系、浮游生物、浮游动物、浮游植物、底栖动物、饵料生物、食鱼动物、水生植物、掠食性鱼类、淡水鱼类、河口鱼类、海洋鱼类、浅海鱼类、洄游性鱼类、降海性鱼类、溯河性鱼类、定居性鱼类、岩礁鱼类、群聚结构、生境、鱼类生产力、饵料基础、食物关系、初级消费者、次级消费者。

渔业资源学方面:

渔业资源、共享资源、鱼卵、卵子发育、虾幼体、蟹幼体、鱼类生命周期、幼轮、胴长、头胸甲长、逆算体长、渐近体重、生长参数、生长方程、生长速度、生长曲线、生命表、年龄体长换算表、拐点年龄、繁殖季节、繁殖习性、个体繁殖力、相对繁殖力、怀卵量、一次排卵、分批排卵、一次繁殖、多次繁殖、胃含物分析、胃饱满度、饱满指数、饱满总指数、饱满分指数、摄食习性、肉食性、杂食性、碎屑食性、草食性、死亡、自然死亡、密度依赖性死亡、非密度依赖性死亡、捕捞死亡、自然死亡系数、捕捞死亡系数、总死亡系数、自然死亡率、捕捞死亡率、补充类型、补充量、补充年龄、补充体长、补充体重、补充曲线、渔获曲线、种群数量变动、总渔获模式、动态综合模式、有效种群分析、股分析、分布移动、水平移动、洄游群、鱼群集散、资源量、原始资源量、资源密度指数、自然增长量、回捕率、回归率、开捕体长、最适开捕体长、法定开捕体长、生物学最小型、体内标志、体外标志、索饵场、越冬场、肥育场、产卵场、渔场海况预报、渔场环境、渔场类型、渔场学、中上层渔场、大陆架渔场、底层鱼渔场、深海渔场、上升流渔场、礁盘渔场、捕捞能率、单产、网产、船产、轻度开发、充分开发。

资源增殖和管理方面:

渔业资源管理、资源保护、捕捞统计。

本标准对部分术语的等效英文及定义语做了一些修正。

本标准将渔业资源学术语分为渔业资源基础科学和渔业资源学两部分。

基础科学部分下分:资源学基础和在水域生产力。

渔业资源学部分下分:资源生物学、资源变动理论、鱼类行动、资源开发和渔场以及资源增殖和管理。

本标准自生效之日起,同时代替 GB/T 8588—1988、GB/T 15808—1995。

本标准的附录 A、附录 B 为提示的附录。

GB/T 8588—2001

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由中国水产科学研究院归口。

本标准起草单位：中国水产科学研究院渔业综合信息研究中心、中国水产科学研究院南海水产研究所、青岛海洋大学水产学院、上海水产大学。

本标准主要起草人：王民生、袁蔚文、陈大刚、王尧耕。

1 范围

本标准规定了渔业资源的基本术语。

本标准适用于渔业资源科研、教学、生产和管理单位的技术交流与文件编写。

2 渔业资源基础科学

2.1 资源学基础

2.1.1 渔业生物学 fishery biology

有关渔业生物生命物质的结构、功能、发生和发展规律以及与有关生物之间、环境之间的关系的科学。

2.1.2 渔业生态学 fishery ecology

有关渔业生物与生物和非生物环境之间相互关系的科学。

2.1.3 内海 inland sea

深入大陆内部的仅有狭窄水道或海峡与大洋相通的海域。

2.1.4 近海 offshore waters

沿岸水域与外海水域之间的水深 40 m~100 m 的海域。

2.1.5 外海 off sea

远离海岸的水深 100 m~200 m 的海域。

2.1.6 远洋 distant water

远离本国海域的其他海域。

2.1.7 沿岸水域 coastal waters

沿岸低潮线以下水深 40 m 以内的水域。

2.1.8 内陆水域 inland waters

大陆之内的江河、湖泊、水库、池塘、沼泽和咸水湖泊等水域。

2.1.9 渔业水域 fisheries area

从事渔业捕捞、养殖和增殖等生产活动的水域。

2.1.10 贫营养型湖泊 oligotrophic lake

水体中营养盐贫乏,生物生产能力较小的湖泊。

2.1.11 富营养型湖泊 eutrophic lake

水体中营养盐丰富,生物生产能力高的湖泊。

2.1.12 滩涂 tidal flat

平均高潮线与平均低潮线之间的砂砾、泥沙、淤泥或软泥组成的地带。

2.1.13 底质 bottom material

水域底部物质的性质和状态。

- 2.1.14 临界深度 critical depth
水体中光照强度使植物从能到不能进行光合作用的深度。
- 2.1.15 补偿深度 compensation depth
水体中光照强度使植物净生产力降为零的起始深度。
- 2.1.16 赤潮 red tide
水域中某些浮游生物爆发性繁殖与解体,导致水色改变,水质恶化的现象。
- 2.1.17 渔业生态系 fisheries biological ecosystem
水产生物群落与其所在的水域环境相互作用的功能系统。
- 2.1.18 水域生态平衡 aquatic ecological equilibrium
水域生态系统的能量和物质的输入、输出,系统的结构和功能等都处于相对稳定的状态。
- 2.1.19 水域生态效率 aquatic ecological efficiency
在水域生态系统能量传递过程中,后一营养级的年生产量与前一营养级的年生产量的比值。
- 2.1.20 浮游生物 plankton
游泳能力微弱或无游泳能力,悬浮于水层中的体型细小的水生生物。
- 2.1.21 浮游动物 zooplankton
游泳能力很弱,悬浮于水层中的体型细小的水生动物。
- 2.1.22 浮游植物 phytoplankton
悬浮于水层中的体型细小的水生植物。
- 2.1.23 水生植物 hydrophyte
植株的部分或整体浸没在水中,能适应水域环境的植物。
- 2.1.24 饵料生物 food organism
可作为水产动物天然食物的生物。
- 2.1.25 底栖动物 zoobenthos
栖息于水域底表和底内的动物。
- 2.1.26 食鱼动物 piscivore
以鱼类为主要食物的动物。
- 2.1.27 掠食性鱼类 predatory fishes
以游泳动物为主要食物的鱼类。
- 2.1.28 淡水鱼类 freshwater fishes
栖息于江河、湖沼等淡水水域的鱼类。
- 2.1.29 河口鱼类 estuarine fishes
栖息于河口水域的鱼类。
- 2.1.30 海洋鱼类 marine fishes
栖息于海洋水域中的鱼类。
- 2.1.30.1 浅海鱼类 epipelagic fishes
主要栖息于水深 200 m 以内的鱼类。
- 2.1.30.2 上层鱼类 pelagic fishes
栖息于水域表层或中上层,常有远距离洄游的鱼类。
- 2.1.30.3 中层鱼类 mesopelagic fishes
栖息于外海和大洋水深 200 m~1 000 m 的鱼类。
- 2.1.30.4 底层鱼类 demersal fishes
大部分时间栖息于水域底层或近底层的鱼类。
- 2.1.30.5 深海鱼类 abyssal fishes

栖息于大洋水深 1 000 m 以下深海层或深海底带的鱼类。

2.1.31 洄游性鱼类 migration fishes

由于环境影响、生理习性要求,形成有周期性、定向性和集群性移动的鱼类。

2.1.31.1 降海性鱼类 catadromous fishes

在淡水水域中生长,繁殖季节洄游到海洋中产卵繁殖的鱼类。

2.1.31.2 溯河性鱼类 anadromous fishes

在海洋水域中生长,繁殖季节上溯到江河中产卵繁殖的鱼类。

2.1.32 定居性鱼类 resident fishes

终年栖息于繁殖水域,不因环境变化而移动的鱼类。

2.1.33 岩礁鱼类 reef fishes

栖息于岩礁区水域的鱼类。

2.1.34 暖水种 warm water species

生长、繁殖适温范围高于 20℃,自然分布区月平均水温高于 15℃的水产生物。

2.1.35 温水种 temperate water species

生长、繁殖适温范围为 4℃~20℃,自然分布区月平均水温为 0℃~25℃间的水产生物。

2.1.36 冷水种 cold water species

生长、繁殖适温范围低于 4℃,自然分布区月平均水温不高于 10℃的水产生物。

2.1.37 丰度 abundance

某一水域或生物群落中某一种类生物个体的数量。

2.1.38 鱼类区系 fish fauna

历史上形成的生存于某水域的一定地理学条件下的所有鱼类种类。

2.1.39 鱼类群落 fish community

生活在同一水域中各种鱼类种群松散结合的集合体。

2.1.40 群聚结构 community structure

在特定水域中特定生物集团的种类组成及其聚合特征。

2.1.41 群落演替 community succession

一种生物群落类型被另一种群落类型所替代的过程。

2.1.42 斑块分布 patchiness

生物个体在种群或群落空间分布中的一种间断块状集群分布。

2.1.43 共栖 symbiosis

两种都能独立生存的生物以一定的关系生活在一起的生存方式。

2.1.44 寄生 parasitism

一种生物生活于另一种生物的体内或体表,摄取其养分,对宿主构成损害的一种生活方式。

2.1.45 生物圈 biosphere

自然界中生物可以生存的水、陆地和大气对流圈空间。

2.1.46 生境 habitat

生物个体、种群或群落所在的具体栖所的生态环境。

2.2 水域生产力

2.2.1 水域生产力 aquatic productivity

在一定时期内,某一水域生产各级有机物的能力。

2.2.1.1 初级生产力 primary productivity

自养生物利用光能或化学能同化简单无机物,生产有机物的能力。

2.2.1.1.1 净初级生产力 net primary productivity

自养生物生产的总有机物减去它们呼吸等维持生命所消耗有机物后剩余的有机物的量。

2.2.1.2 次级生产力 secondary productivity

以自养生物或其他异养生物为食的动物的生产能力。

2.2.1.3 鱼类生产力 fish productivity

在一定时期、一定水域内鱼类的生产能力。

2.2.2 饵料基础 food basis

可作为水产动物食物的生物的种类和数量。

2.2.3 营养级 trophic level

在生态系统食物能量流通过程中,按水产生物的食物链环节而划分的等级。

2.2.4 食物关系 food relationship

水产动物之间因食物而产生的各种条件和联系。

2.2.5 食物链 food chain

在水域生态系统中,生物成员间所形成的链状摄食与被摄食的关系。

2.2.6 食物网 food web

在水域生态系统中,生物成员间所形成的纵横交错的网状摄食与被摄食的关系。

2.2.7 生产者 producer

利用光能和简单无机物制造有机物的生物。

2.2.8 捕食者 predator

主动捕捉其他动物为食的动物。

2.2.9 被食者 prey

被其他动物捕食的生物。

2.2.10 消费者 consumer

靠摄食其他生物或有机碎屑为生的动物。

2.2.10.1 初级消费者 primary consumer

以生产者(植物)为食物的动物。

2.2.10.2 次级消费者 secondary consumer

以初级消费者为食的动物。

2.2.11 生产量 production

生物体在单位时间内所生产的有机物的量。

2.2.12 水域生物量 aquatic biomass

在一定时期内,某一水域单位面积或单位体积内所有生物的总重量。

3 渔业资源学

3.1 资源生物学

3.1.1 渔业资源学 fishery resources

渔业资源在自然环境及捕捞作用下的结构、机能、数量变动规律并为渔业生产提供依据的科学。

3.1.2 鱼卵 fish egg

鱼类的雌性生殖细胞。

3.1.2.1 粘性鱼卵 adhesive egg

表面有粘液或粘附物,能粘附在水草、石砾、鱼巢等上的鱼卵。

3.1.2.2 沉性鱼卵 demersal egg

产出后比重大于水的鱼卵。

3.1.2.3 浮性鱼卵 pelagic egg

产出后卵膜能吸水膨胀或比重减小,浮于水面或水层中的鱼卵。

3.1.3 鱼类生命周期 fish life cycle

鱼类从受精卵开始的发育、成长、繁殖直至衰老、死亡的整个生命时期。

3.1.4 卵子发育 egg development

从卵原细胞发育为成熟卵子的过程。

3.1.5 仔鱼 fish larva

从受精卵孵出至奇鳍鳍条基本形成时的鱼类早期发育个体。

3.1.5.1 前期仔鱼 prelarva

从受精卵孵出至卵黄基本吸收完毕时的仔鱼。

3.1.5.2 后期仔鱼 postlarva

从卵黄吸收完,开始主动摄食到奇鳍鳍条基本形成时的仔鱼。

3.1.6 稚鱼 juvenile fish

从鳍条基本形成到鳞片开始出现时的鱼类发育个体。

3.1.7 幼鱼 young fish

具有与成鱼相同的形态特征,但性腺尚未发育成熟的鱼类个体。

3.1.8 成鱼 adult

性腺已经成熟,可以繁衍后代的鱼类个体。

3.1.9 虾幼体 shrimp (prawn) larva

虾受精卵孵化后至完成变态时的发育形体。

3.1.10 蟹幼体 crab larva

蟹受精卵孵化后至完成变态时的发育形体。

3.1.11 年龄鉴定 age determination

对渔业生物生长过程中,在硬组织上形成的周期性标志所作的年龄判别。

3.1.12 年轮 annual ring

鱼类生长过程中在鳞片、耳石、脊椎骨等硬组织上形成的规律排列的年周期轮纹。

3.1.13 副轮 accessory ring

因环境因子突变或其他非周期性原因,在鳞片上出现的类似年轮的痕迹。

3.1.14 幼轮 juvenile growth ring

水产动物出生后未满一周年以前,在硬组织(如鳞片)上形成的规律排列的轮纹。

3.1.15 生物学测定 biometric

对渔业生物样本进行的个体长度、重量、生殖腺、肠胃重量、摄食强度的观测和对鳞片、耳石以及脊椎骨等的鉴定。

3.1.16 胴长 mantle length

头足类胴体背部中线的长度。

3.1.17 头胸甲长 carapace length

甲壳动物自眼窝基底后缘至头胸甲背部后缘的长度。

3.1.18 逆算体长 back-calculated body length

根据水产动物的体长-轮径关系,依轮径计算的以前各年龄的体长。

3.1.19 渐近体长 asymptotic length

水产动物体长生长的理论渐近值或极限体长。

3.1.20 渐近体重 asymptotic weight

水产动物体重增长的理论渐近值或极限体重。

3.1.21 鱼体全长 total length

鱼体从吻端至尾鳍末端的水平长度,鲷类等鱼类以此代表鱼体长度。

- 3.1.22 鱼体体长 body length
鱼体从吻端至尾鳍基部的水平长度,石首鱼科、鲷科等鱼类以此代表鱼体长度。
- 3.1.23 鱼体叉长 fork length
鱼体从吻端至尾叉最深点的水平长度,鲈科、鲱科等鱼类以此代表鱼体长度。
- 3.1.24 鱼体肛长 anal length
鱼体从吻端至肛门前沿的水平长度,带鱼、鲨鱼、海鳗等鱼类以此代表鱼体长度。
- 3.1.25 鱼体盘长 disc length
鱼体从吻端至胸鳍基底的水平长度,鳙、鲢等鱼类以此代表鱼体长度。
- 3.1.26 鱼类生长 fish growth
鱼类通过摄食、消化吸收,使食物转化成机体的体长和体重的增长。
- 3.1.27 生长参数 growth parameter
应用给定方程式,描述水产生物生长特性的参数。
- 3.1.28 生长方程 growth equation
描述年龄与体长(或体重)关系的数学表达式。
- 3.1.29 生长系数 instantaneous rate of growth
水产动物个体体长(或体重)的生长速度和该个体当时的体长(或体重)之比。
- 3.1.30 生长率 growth rate
水产动物个体在一定时期内,体长(或体重)的增量与该时期之初体长(或体重)的比值。
- 3.1.31 生长速度 growth rate
水产生物在某一单位时间(一般为一年)内绝对或相对长度与重量的增量。
- 3.1.32 生长曲线 growth curve
水产动物体长(或体重)与年龄关系的图线。
- 3.1.33 生命表 life table
根据种群中一定数量的个体,在出生后随时间推移的存活数、死亡数等绘制的表。
- 3.1.34 年龄体长换算表 age-length key
依据水产动物各体长组的年龄组成绘制的,可把体长组成换算为年龄组成的表。
- 3.1.35 拐点年龄 age at inflection point
绝对生长速度达到最大时的年龄。
- 3.1.36 年龄组成 age composition
同一种群中各龄个体数占总个体数的比例。
- 3.1.37 体长组成 length composition
同一种群中各体长组的个体数占总个体数的比例。
- 3.1.38 肥满度 fullness
水产动物体重与体长立方积的比值。
- 3.1.39 鱼类性比 fish sex ratio
一个鱼类种群或其中的某一年龄群中,雌性鱼类数量与雄性鱼类数量的比值。
- 3.1.40 鱼类性腺发育周期 cycle of gonadal development in fish
鱼类从幼鱼到成鱼或成鱼相临两次繁殖之间的性腺发育的时间间隔。
- 3.1.41 鱼类性腺成熟度 maturity of fish gonad
根据鱼类性腺外表性状和性细胞发育程度所划分的性腺发育等级。
- 3.1.42 雌雄同体 hermaphroditism
具有雄性和雌性两种生殖功能的动物个体。

- 3.1.43 怀卵量 brood amount
水产动物产卵前卵巢中所怀成熟卵子的数量。
- 3.1.44 一次排卵 single spawning
一个体在一个繁殖季节中,卵子同步成熟并一次排出的现象。
- 3.1.45 分批排卵 batch spawning
一个体在一个繁殖季节中,卵子分批成熟并分批排出的现象。
- 3.1.46 繁殖力 fecundity
在一个繁殖季节中,水产动物一雌体或一种群雌体产卵的数量。
- 3.1.46.1 个体繁殖力 individual fecundity
在一个繁殖季节中,一雌体产卵的数量。
- 3.1.46.2 种群繁殖力 population fecundity
在一个繁殖季节中,一种群中所有雌体产卵的总数量。
- 3.1.46.3 相对繁殖力 relative fecundity
在一个繁殖季节中,每个雌体的单位体重或单位体长产卵的数量。
- 3.1.47 孵化率 hatchability
水产动物胚胎发育阶段中,从卵内破膜而出的个体数量与受精卵数量之比值。
- 3.1.48 繁殖季节 reproductive season
水产动物种群繁衍后代的时期。
- 3.1.49 繁殖习性 reproductive behavior
水产动物种群繁衍后代的行为和特性。
- 3.1.49.1 一次繁殖 reproduction once
水产动物一生中只有一次繁衍后代的习性。
- 3.1.49.2 多次繁殖 multiple reproduction
水产动物一生中有两次及以上繁衍后代的习性。
- 3.1.50 胃含物分析 analysis of stomach content
对水产动物胃内所含食物种类和数量所进行的鉴定。
- 3.1.51 胃饱满度 degree of stomach content
依水产动物胃内食物充满程度所划分的等级。
- 3.1.52 饱满指数 index of stomach fullness
水产动物胃纳物的重量除以动物体体重的千分或百分比数值。
- 3.1.53 饱满总指数 general-index of stomach fullness
水产动物胃纳物的当场重量乘 10 000,除以动物体体重所得的万分比数值。
- 3.1.54 饱满分指数 sub-index of stomach fullness
水产动物胃纳物各个成分的当场重量乘 10 000,除以动物体体重所得的万分比数值。
- 3.1.55 摄食习性 feeding habit
水产动物摄取食物的行为和特征。
- 3.1.55.1 草食性 herbivory
以植物为主要食物(75%以上)的摄食习性。
- 3.1.55.2 碎屑食性 detritivores
以有机碎屑为主要食物的摄食习性。
- 3.1.55.3 肉食性 carnivory
以动物为主要食物(75%以上)的摄食习性。
- 3.1.55.4 杂食性 omnivory

既摄食动物也摄食植物(均 25%以上)的摄食习性。

3.2 资源变动理论

3.2.1 鱼类种群 fish population

同一种鱼类内具有相同繁殖习性、产卵场所、生态习性和一定结构形态的区域性集合群。

3.2.2 亲体量 parent (spawning) stock

种群在繁殖季节参加生殖活动的雌、雄个体的数量。

3.2.3 世代 generation

某水产动物种群在同一繁殖期内出生的个体的总体。

3.2.4 死亡 mortality

由各种原因(包括自然的和捕捞的)导致种群数量减少的现象。

3.2.4.1 自然死亡 natural mortality

因敌害、疾病、衰老等自然因素引起的死亡。

3.2.4.2 非密度依赖性死亡 density independent mortality

与种群密度无关的自然死亡。

3.2.4.3 密度依赖性死亡 density dependent mortality

与种群密度有密切关系的自然死亡。

3.2.4.4 捕捞死亡 fishing mortality

因捕捞因素引起的死亡。

3.2.5 总死亡系数 total mortality coefficient

由捕捞和自然因子引起的种群个体数量的减少速度与该瞬间种群个体数量之比值。

3.2.5.1 自然死亡系数 natural mortality coefficient

由敌害、疾病、衰老等自然因子引起的瞬时死亡系数,其数值为总死亡系数与捕捞死亡系数之差。

3.2.5.2 捕捞死亡系数 fishing mortality coefficient

总死亡系数中由捕捞引起的部分,其数值为总死亡系数与自然死亡系数之差。

3.2.6 死亡率 mortality rate

在一定时期内,种群个体减少的数量与初期该种群个体总数量之比值。

3.2.6.1 自然死亡率 natural mortality (rate)

在一定时期(一般为一年)内,种群由敌害、疾病、衰老等自然因子引起死亡的个体数量占该时期之初个体数量的比值。

3.2.6.2 捕捞死亡率 fishing mortality (rate)

在一定时期内,种群因捕捞造成的个体减少的数量与该时期之初个体数量的比值。

3.2.7 补充类型 recruitment pattern

根据补充群体加入捕捞群体的特征所划分的类别。

3.2.8 补充群体 recruitment stock

首次加入捕捞群体的那部分渔业资源。

3.2.9 补充量 recruitment

补充群体加入捕捞群体时的个体数量。

3.2.10 补充体长 length at recruitment

一种群中首次加入捕捞群体时个体的平均体长。

3.2.11 补充体重 weight at recruitment

一种群中首次加入捕捞群体时个体的平均体重。

3.2.12 补充年龄 age at first recruit

一种群中首次加入捕捞群体时个体的平均年龄。

3.2.13 补充曲线 recruitment curve

水产动物产卵群体数量与补充群体数量关系的图线。

3.2.14 有效种群分析 virtual population analysis (VPA)

由英国学者 Gulland(1965)建立的,以种群的年龄结构为基础,对种群过去数量情况的估算分析。

3.2.15 残存率 survival rate

在一定时期(通常为一年)内,终止时和起始时种群个体数量之比。

3.2.16 残存曲线 survival curve

一个世代进入各龄时的存活数的对数对年龄所作的图线。

3.2.17 渔获曲线 yield curve

渔获物中各龄鱼捕获数的对数对年龄所作的图线。

3.2.18 种群数量变动 population dynamics

由于自然环境的变化和人类的捕捞而引起的种群数量的变化。

3.2.19 总渔获量模式 pooled yield model

不区别补充、生长和自然死亡等变化率,只把它们产生的影响视为种群大小的一个单变量函数所建立的渔获量模式。

3.2.20 动态综合模式 dynamic pool model

分别考虑种群生长、死亡和补充,模拟生长和死亡与单位补充量渔获量关系的数学模式。

3.2.21 繁殖模式 reproduction model

描述某种群亲体量和补充量之间关系的数学模式。

3.2.22 股分析 cohort analysis

英国学者 Pope(1972)对有效种群分析简化改进的一个数学模式。

3.3 鱼类行动、资源开发和渔场

3.3.1 分布移动 distribution and migration

水产动物的栖息水域和有规律的迁移变动。

3.3.2 垂直移动 vertical migration

水产动物为追索饵料或适应环境,在水域纵向空间所作的周日性的移动。

3.3.3 水平移动 horizontal migration

水产动物为追索饵料或适应环境,在水域横向空间的移动。

3.3.4 洄游 migration

某些水产动物为适应环境所进行的周期性、定向性的长距离集群迁移。

3.3.4.1 产卵洄游 spawning migration

某些水产动物在性腺成熟过程中按一定路线向适宜产卵的水域所作的洄游。

3.3.4.2 降海洄游 catadromous migration

某些水产动物在淡水中生长,性成熟时向海洋所作的洄游。

3.3.4.3 溯河洄游 anadromous migration

某些水产动物性成熟时,从海洋向原出生的江湖水域所作的洄游。

3.3.4.4 索饵洄游 feeding migration

某些水产动物向饵料生物丰富的水域所作的洄游。

3.3.4.5 越冬洄游 (over) winter migration

某些水产动物为觅求冬季适宜水温所作的洄游。

3.3.5 洄游群 migrating stock

按照一定时间、路线迁移的鱼群。

3.3.6 鱼群集散 fish gathering and dispersing

为追索饵料或适应环境鱼类进行的集结和扩散。

3.3.7 摄食集群 feeding aggregation

水产动物为追索饵料和摄食进行的集结。

3.3.8 生殖集群 reproductive schooling

水产动物在生殖期间进行的集结。

3.3.9 渔业资源 fishery resources

天然水域中具有渔业开发利用价值的生物资源。

3.3.9.1 捕捞资源 fishable resources

天然水域中已达到捕捞规格、可供捕捞的渔业资源。

3.3.9.2 共享资源 shared stocks

分布于两个或两个以上沿海国的专属经济区内,或分布在某国专属经济区及相邻公海的渔业资源。

3.3.9.3 预备资源 reserved resources

水域中尚未达到捕捞规格的渔业资源。

3.3.9.4 内陆水域渔业资源 inland water fishery resources

江河、湖泊、水库等内陆水域中具有渔业开发利用价值的生物资源。

3.3.9.5 海洋渔业资源 marine fishery resources

海洋水域中具有渔业开发利用价值的生物资源。

3.3.10 资源量 stock size

在某一时间内,栖息于某一水域的特定种群的数量或重量。

3.3.10.1 原始资源量 virgin biomass

某一种群处于未开发状态时的平均生物量。

3.3.10.2 剩余[资源]量 surplus

渔业最大持续渔获量中未被捕捞的部分,或专属经济区内沿海国不捕或不准备捕捞的那部分可捕量。

3.3.11 资源密度指数 index of stock density

单位水域中渔业资源量大小的数值。

3.3.12 自然增长量 natural increase

一年中可捕种群实际增长的重量,其数值为生产量与补充量之和减去自然死亡量。

3.3.13 渔业资源评估 fishery resources assessment

对捕捞和环境因素给予渔业资源种群数量和质量影响程度的考察和评定。

3.3.14 渔业资源监测 fishery resources monitoring

对渔业资源状况(包括数量和质量)以至环境要素所进行的连续或定期的观测和分析。

3.3.15 标志放流 tagging

将标志物或其他标记加在水产动物体上,放回水域中,研究渔业资源洄游、分布、生长和死亡等的一种方法。

3.3.16 体内标志 internal tagging

在标志放流试验中,把标记物放入水产动物体内的操作。

3.3.17 体外标志 external tagging

在标志放流试验中,把标记物装在水产动物体表的操作。

3.3.18 回归率 homing rate

回归性水产动物性成熟后返回繁殖场所的数量,占起初离开繁殖场所时总数量的百分比。

3.3.19 回捕率 recapture rate

放流的群体中,捕回的数量与总放流量的百分比。

3.3.20 可捕量 allowable catch

根据管理目标,可供渔业捕捞的种群资源产量(或种群剩余产量)。

3.3.21 开捕体长 length at first capture

允许捕捞的渔业对象的最小平均体长。

3.3.21.1 法定开捕体长 legal length at first capture

渔业法规中所规定的捕捞对象的可开捕体长。

3.3.21.2 最适开捕体长 optimum catchable size

在适宜的捕捞死亡条件下,可以获得最大渔获量的开始捕捞的体长。

3.3.22 生物学最小型 biological minimum size

水产动物首次达到性成熟的最小体长。

3.3.23 渔获量 yield

在水域中所采捕的水产经济动植物的重量或数量。

3.3.23.1 最适渔获量 optimum yield(OY)

从生态、经济、社会效益等方面综合考虑的最合理的利用渔业资源的渔获量。

3.3.23.2 持续渔获量 sustainable yield

在稳定的生态环境条件下,使种群数量保持一定水平,可以持续获得的年渔获量。

3.3.23.2.1 最大持续渔获量 maximum sustainable yield (MSY)

在不损害种群本身生产能力的条件下,可以持续获得的最高年渔获量。

3.3.23.3 总允许渔获量 total allowable catch (TAC)

根据资源量水平所能承受的捕捞强度和渔获量而确定的总可捕量。

3.3.23.4 最大经济渔获量 maximum economic yield (MEY)

从持续渔业考虑,可获得最大经济效益的渔获量。

3.3.23.5 单位捕捞努力量渔获量 catch per unit effort (CPUE)

在规定的时期内,一个单位捕捞努力量渔获的平均重量或数量。

3.3.24 捕捞过度 overfishing

因捕捞投入过大,导致补充量减少,渔获量下降或渔业经济效益下降的现象。

3.3.24.1 补充型捕捞过度 recruitment overfishing

因捕捞导致产卵亲体数量下降,而造成平均补充量不足的捕捞过度。

3.3.24.2 生长型捕捞过度 growth overfishing

因捕捞低龄鱼或幼鱼过量,造成捕捞对象单位补充量渔获量下降的捕捞过度。

3.3.24.3 经济型捕捞过度 economic overfishing

因捕捞努力量过大而引起渔业生产经济效益减少到零的捕捞过度。

3.3.25 渔情预报 fishery forecast

在一定区域内,对某种渔业资源未来一定时期的渔期、渔场和鱼群动态等进行的预测和报告。

3.3.26 渔场海况预报 forecasting of oceanographic conditions

对渔场未来一定时期的海洋状况进行的预测和报告。

3.3.27 渔获量预报 catch forecast

对某种渔业资源未来一定时期的可能渔获量所作的预测和报告。

3.3.28 鱼群侦察 detection of fish school

运用各种方法对水体中的鱼群分布水层、行动和数量进行的探测。

- 3.3.29 渔汛 fishing season
鱼类或其他水产经济动物高度密集,适于集中捕捞的时期。
- 3.3.30 肥育场 nursery ground
饵料生物繁生,幼小水产动物摄食发育、成长的水域。
- 3.3.31 索饵场 feeding ground
饵料生物繁生,水产动物集群摄食的水域。
- 3.3.32 产卵场 spawning ground
在繁殖季节,水产动物集群产卵的水域。
- 3.3.33 越冬场 wintering ground
在冬季,水产动物集群栖息的水域。
- 3.3.34 渔场学 fisheries oceanography
有关渔场形成条件与规律的科学。
- 3.3.35 渔场 fishing ground
鱼类或其他水产经济动物密集,可供捕捞的特定海区。
- 3.3.35.1 大陆架渔场 shelf fishing ground
处于大陆架水域内可从事捕捞的渔场。
- 3.3.35.2 底层鱼渔场 demersal fishing ground
可从事捕捞底层鱼的渔场。
- 3.3.35.3 中上层渔场 pelagic fishing ground
可从事捕捞中上层鱼类的渔场。
- 3.3.35.4 深海渔场 deep sea fishing ground
在 200 m 以深的可从事捕捞的渔场。
- 3.3.35.5 礁盘渔场 coral reef fishing ground
具有礁盘的可从事捕捞的渔场。
- 3.3.35.6 上升流渔场 upwelling fishing ground
具有上升流的可从事捕捞的渔场。
- 3.3.36 渔场环境 fishing ground environment
渔场形成的各种条件,如水温、水深、盐度、底质、底形、海流、气候以及生物等情况。
- 3.3.37 渔场类型 fishing ground type
根据作业水域特征、捕捞对象或作业方式划分的渔场的类别。
- 3.3.38 捕捞努力量 fishing effort
在特定时期(一般为一年或一个汛期)内投入某渔业的捕捞作业单位的数量。
- 3.3.39 捕捞能力 fishing power
某种渔船(或渔具)的相对捕捞效率。
- 3.3.40 捕捞能力指数 power factor
某渔船(或渔具)与选定的标准渔船(或渔具),在相同渔业资源密度和相同的渔场条件下,单日内渔获量之比。
- 3.3.41 捕捞能率 catchability
单位时间内(一般为一年),一个单位捕捞努力量对捕捞对象产生的瞬时捕捞死亡率。
- 3.3.42 捕捞强度 fishing intensity
在单位时间、单位面积水域内投入作业的标准捕捞努力量。
- 3.3.43 单产 catch per unit
单位时间(一般为一年)内一个捕捞作业单位的渔获量。

- 3.3.44 船产 catch per boat
单位时间(一般为一年或一个渔汛季节)内一艘作业渔船的平均渔获量。
- 3.3.45 网产 catch per haul
平均一网次渔获捕捞对象的数量或重量。
- 3.3.46 轻度开发 underexploitation
捕捞水平一般不超过可捕量 25% 的渔业资源的开发。
- 3.3.47 充分开发 full exploitation
捕捞已达到某一管理目标所要求程度的渔业资源的开发。
- 3.4 资源增殖和管理
- 3.4.1 游乐渔业 recreational fishery
以娱乐、运动为目的的渔业。
- 3.4.2 多鱼种渔业 multispecies fishery
同时以两种或两种以上鱼类种群为捕捞对象的渔业。
- 3.4.3 资源保护 resource conservation
为使渔业资源不受损害,而实施的限制捕捞活动,保护渔业环境的各种措施。
- 3.4.4 资源增殖 stock enhancement
用人工的方法,使渔业资源增加数量,提高质量的各种措施。
- 3.4.5 人工鱼礁 artificial fish reef
为改善水域生态环境,诱集鱼类栖息或繁殖,在水中设置的固定设施。
- 3.4.6 渔区 fishing area
为便于组织渔业生产与管理,按经纬度划分的渔业海域。
- 3.4.6.1 专属渔区 exclusive fishing zone
沿海国家从领海外界起确定一定宽度的、拥有渔业资源护养及捕捞活动专属管辖权的渔区。
- 3.4.7 幼鱼保护区 juvenile protected area
为保护幼鱼而划定的禁止捕捞的水域。
- 3.4.8 禁渔区 closed fishing area
禁止一切捕捞生产或某类渔具作业的水域。
- 3.4.9 禁渔期 closed season
在规定水域内,禁止对某种渔业资源的捕捞或某类渔具作业的时期。
- 3.4.10 开捕期 opening date
在规定水域内,准许某种渔业生产或某类渔具开始作业的法定日期。
- 3.4.11 渔业资源管理 fishery resources management
在渔业资源开发过程中,为达到某一管理目标所采取的各种决策和措施。
- 3.4.12 限额分配制 quota system
将某海区或某鱼种的允许捕捞量,按一定的原则定量分配给各生产单位的制度。
- 3.4.13 捕捞限额 catch quota
在特定海域和一定时间内,对某一捕捞对象所确定的许可捕捞的数额。
- 3.4.14 捕捞统计 fishing statistics
对采捕和所采捕的生物产品的各种有效计量和整理。
- 3.4.15 捕捞记录 fishing record
对捕捞作业的位置、时间、渔获物种类、渔获量、海洋环境因子等情况的记录。

附 录 A
(提示的附录)
汉 语 索 引

B

斑块分布	2.1.42
饱满分指数	3.1.54
饱满指数	3.1.52
饱满总指数	3.1.53
被食者	2.2.9
标志放流	3.3.15
捕捞过度	3.3.24
捕捞记录	3.4.15
捕捞能力	3.3.39
捕捞能力指数	3.3.40
捕捞能率	3.3.41
捕捞努力量	3.3.38
捕捞强度	3.3.42
捕捞死亡	3.2.4.4
捕捞死亡率	3.2.6.2
捕捞死亡系数	3.2.5.2
捕捞统计	3.4.14
捕捞限额	3.4.13
捕捞资源	3.3.9.1
捕食者	2.2.8
补偿深度	2.1.15
补充类型	3.2.7
补充量	3.2.9
补充年龄	3.2.12
补充曲线	3.2.13
补充群体	3.2.8
补充体长	3.2.10
补充体重	3.2.11
补充型捕捞过度	3.3.24.1

C

残存率	3.2.15
残存曲线	3.2.16
草食性	3.1.55.1
产卵场	3.3.32
产卵洄游	3.3.4.1

沉性鱼卵	3.1.2.2
成鱼	3.1.8
持续渔获量	3.3.23.2
赤潮	2.1.16
充分开发	3.3.47
初级生产力	2.2.1.1
初级消费者	2.2.10.1
船产	3.3.44
垂直移动	3.3.2
雌雄同体	3.1.42
次级生产力	2.2.1.2
次级消费者	2.2.10.2

D

大陆架渔场	3.3.35.1
单产	3.3.43
单位捕捞努力量渔获量	3.3.23.5
淡水鱼类	2.1.28
底层鱼类	2.1.30.4
底层鱼渔场	3.3.35.2
底栖动物	2.1.25
底质	2.1.13
定居性鱼类	2.1.32
动态综合模式	3.2.20
多次繁殖	3.1.49.2
多鱼种渔业	3.4.2
胴长	3.1.16

E

饵料基础	2.2.2
饵料生物	2.1.24

F

法定开捕体长	3.3.21.1
繁殖季节	3.1.48
繁殖力	3.1.46
繁殖模式	3.2.21
繁殖习性	3.1.49

非密度依赖性死亡····· 3.2.4.2
 肥满度····· 3.1.38
 肥育场····· 3.3.30
 分布移动····· 3.3.1
 分批排卵····· 3.1.45
 丰度····· 2.1.37
 孵化率····· 3.1.47
 浮性鱼卵····· 3.1.2.3
 浮游动物····· 2.1.21
 浮游生物····· 2.1.20
 浮游植物····· 2.1.22
 副轮····· 3.1.13
 富营养型湖泊····· 2.1.11

G

个体繁殖力····· 3.1.46.1
 共栖····· 2.1.43
 共享资源····· 3.3.9.2
 股分析····· 3.2.22
 拐点年龄····· 3.1.35

H

海洋鱼类····· 2.1.30
 海洋渔业资源····· 3.3.9.5
 河口鱼类····· 2.1.29
 后期仔鱼····· 3.1.5.2
 怀卵量····· 3.1.43
 回捕率····· 3.3.19
 回归率····· 3.3.18
 洄游····· 3.3.4
 洄游群····· 3.3.5
 洄游性鱼类····· 2.1.31

J

寄生····· 2.1.44
 渐近体长····· 3.1.19
 渐近体重····· 3.1.20
 降海性鱼类····· 2.1.31.1
 降海洄游····· 3.3.4.2
 礁盘渔场····· 3.3.35.5
 禁渔期····· 3.4.9
 禁渔区····· 3.4.8
 近海····· 2.1.4

经济型捕捞过度····· 3.3.24.3
 净初级生产力····· 2.2.1.1.1

K

开捕期····· 3.4.10
 开捕体长····· 3.3.21
 可捕量····· 3.3.20

L

冷水种····· 2.1.36
 临界深度····· 2.1.14
 卵子发育····· 3.1.4
 掠食性鱼类····· 2.1.27

M

密度依赖性死亡····· 3.2.4.3

N

内海····· 2.1.3
 内陆水域····· 2.1.8
 内陆水域渔业资源····· 3.3.9.4
 逆算体长····· 3.1.18
 年龄鉴定····· 3.1.11
 年龄体长换算表····· 3.1.34
 年龄组成····· 3.1.36
 年轮····· 3.1.12
 粘性鱼卵····· 3.1.2.1
 暖水种····· 2.1.34

P

贫营养型湖泊····· 2.1.10

Q

前期仔鱼····· 3.1.5.1
 浅海鱼类····· 2.1.30.1
 亲体量····· 3.2.2
 轻度开发····· 3.3.46
 群聚结构····· 2.1.40
 群落演替····· 2.1.41

R

人工鱼礁····· 3.4.5
 肉食····· 3.1.55.3

S

上层鱼类	2.1.30.2
上升流渔场	3.3.35.6
摄食集群	3.3.7
摄食习性	3.1.55
深海鱼类	2.1.30.5
深海渔场	3.3.35.4
生产量	2.2.11
生产者	2.2.7
生长参数	3.1.27
生长方程	3.1.28
生长率	3.1.30
生长曲线	3.1.32
生长速度	3.1.31
生长系数	3.1.29
生长型捕捞过度	3.3.24.2
生境	2.1.46
生命表	3.1.33
生物圈	2.1.45
生物学测定	3.1.15
生物学最小型	3.3.22
生殖集群	3.3.8
剩余[资源]量	3.3.10.2
食物关系	2.2.4
食物链	2.2.5
食物网	2.2.6
食鱼动物	2.1.26
世代	3.2.3
水平移动	3.3.3
水生植物	2.1.23
水域生产力	2.2.1
水域生态平衡	2.1.18
水域生态效率	2.1.19
水域生物量	2.2.12
死亡	3.2.4
死亡率	3.2.6
溯河性鱼类	2.1.31.2
溯河洄游	3.3.4.3
碎屑食性	3.1.55.2
索饵场	3.3.31
索饵洄游	3.3.4.4

T

滩涂	2.1.12
体长组成	3.1.37
体内标志	3.3.16
体外标志	3.3.17
头胸甲长	3.1.17

W

外海	2.1.5
网产	3.3.45
胃饱满度	3.1.51
胃含物分析	3.1.50
温水种	2.1.35

X

虾幼体	3.1.9
限额分配制	3.4.12
相对繁殖力	3.1.46.3
消费者	2.2.10
蟹幼体	3.1.10

Y

岩礁鱼类	2.1.33
沿岸水域	2.1.7
一次繁殖	1.49.1
一次排卵	3.1.44
营养级	2.2.3
游乐渔业	3.4.1
有效种群分析	3.2.14
幼轮	3.1.14
幼鱼	3.1.7
幼鱼保护区	3.4.7
鱼类区系	2.1.38
鱼类群落	2.1.39
鱼类生产力	2.2.1.3
鱼类生长	3.1.26
鱼类生命周期	3.1.3
鱼类性比	3.1.39
鱼类性腺成熟度	3.1.41
鱼类性腺发育周期	3.1.40
鱼类种群	3.2.1
鱼卵	3.1.2

附 录 B
(提示的附录)
英 文 索 引

A

abundance	2. 1. 37
abyssal fishes	2. 1. 30. 5
accessory ring	3. 1. 13
adhesive egg	3. 1. 2. 1
adult	3. 1. 8
age at first recruit	3. 2. 12
age at inflection point	3. 1. 35
age composition	3. 1. 36
age determination	3. 1. 11
age-length key	3. 1. 34
allowable catch	3. 3. 20
anadromous fishes	2. 1. 31. 2
anadromous migration	3. 3. 4. 3
anal length	3. 1. 24
analysis of stomach content	3. 1. 50
annual ring	3. 1. 12
aquatic biomass	2. 2. 12
aquatic ecological efficiency	2. 1. 19
aquatic ecological equilibrium	2. 1. 18
aquatic productivity	2. 2. 1
artificial fish reef	3. 4. 5
asymptotic length	3. 1. 19
asymptotic weight	3. 1. 20

B

back-calculated body length	3. 1. 18
batch spawning	3. 1. 45
biological minimum size	3. 3. 22
biometric	3. 1. 15
biosphere	2. 1. 45
body length	3. 1. 22
bottom material	2. 1. 13
brood amount	3. 1. 43

C

carapace length	3. 1. 17
-----------------------	----------

carnivory	3.1.55.3
catadromous fishes	2.1.31.1
catadromous migration	3.3.4.2
catch forecast	3.3.27
catch per boat	3.3.44
catch per haul	3.3.45
catch per unit	3.3.43
catch per unit effort (CPUE)	3.3.23.5
catch quota	3.4.13
catchability	3.3.41
closed fishing area	3.4.8
closed season	3.4.9
coastal waters	2.1.7
cohort analysis	3.2.22
cold water species	2.1.36
community structure	2.1.40
community succession	2.1.41
compensation depth	2.1.15
consumer	2.2.10
coral reef fishing ground	3.3.35.5
crab larva	3.1.10
critical depth	2.1.14
cycle of gonadal development in fish	3.1.40

D

deep sea fishing ground	3.3.35.4
degree of stomach content	3.1.51
demersal egg	3.1.2.2
demersal fishes	2.1.30.4
demersal fishing ground	3.3.35.2
density dependent mortality	3.2.4.3
density independent mortality	3.2.4.2
detection of fish school	3.3.28
detritivores	3.1.55.2
disc length	3.1.25
distant water	2.1.6
distribution and migration	3.3.1
dynamic pool model	3.2.20

E

economic overfishing	3.3.24.3
egg development	3.1.4
epipelagic fishes	2.1.30.1

estuarine fishes	2.1.29
eutrophic lake	2.1.11
exclusive fishing zone	3.4.6.1
external tagging	3.3.17

F

fecundity	3.1.46
feeding aggregation	3.3.7
feeding ground	3.3.31
feeding habit	3.1.55
feeding migration	3.3.4.4
fish community	2.1.39
fish egg	3.1.2
fish fauna	2.1.38
fish gathering and dispersing	3.3.6
fish growth	3.1.26
fish larva	3.1.5
fish life cycle	3.1.3
fish population	3.2.1
fish productivity	2.2.1.3
fish sex ratio	3.1.39
fishable resources	3.3.9.1
fisheries area	2.1.9
fisheries biological ecosystem	2.1.17
fisheries oceanography	3.3.34
fishery biology	2.1.1
fishery ecology	2.1.2
fishery forecast	3.3.25
fishery resources	3.1.1
fishery resources	3.3.9
fishery resources assessment	3.3.13
fishery resources management	3.4.11
fishery resources monitoring	3.3.14
fishing area	3.4.6
fishing effort	3.3.38
fishing ground	3.3.35
fishing ground environment	3.3.36
fishing ground type	3.3.37
fishing intensi	3.3.42
fishing mortality	3.2.4.4
fishing mortality coefficient	3.2.5.2
fishing mortality (rate)	3.2.6.2
fishing power	3.3.39

fishing record	3.4.15
fishing season	3.3.29
fishing statistics	3.4.14
food basis	2.2.2
food chain	2.2.5
food organism	2.1.24
food relationship	2.2.4
food web	2.2.6
forecasting of oceanographic conditions	3.3.26
fork length	3.1.23
freshwater fishes	2.1.28
full exploitation	3.3.47
fullness	3.1.38

G

general-index of stomach fullness	3.1.53
generation	3.2.3
growth curve	3.1.32
growth equation	3.1.28
growth overfishing	3.3.24.2
growth parameter	3.1.27
growth rate	3.1.30
growth rate	3.1.31

H

habitat	2.1.46
hatchability	3.1.47
herbivory	3.1.55.1
hermaphroditism	3.1.42
homing rate	3.3.18
horizontal migration	3.3.3
hydrophyte	2.1.23

I

index of stock density	3.3.11
index of stomach fullness	3.1.52
individual fecundity	3.1.46.1
inland sea	2.1.3
inland water fishery resources	3.3.9.4
inland waters	2.1.8
instantaneous rate of growth	3.1.29
internal tagging	3.3.16

J

juvenile fish	3.1.6
juvenile growth ring	3.1.14
juvenile protected area	3.4.7

L

lengal length at first capture	3.3.21.1
length at first capture	3.3.21
length at recruitment	3.2.10
length composition	3.1.37
life table	3.1.33

M

mantle length	3.1.16
marine fishery resources	3.3.9.5
marine fishes	2.1.30
maturity of fish gonad	3.1.41
maximum economic yield (MEY)	3.3.23.4
maximum sustainable yield (MSY)	3.3.23.2.1
mesopelagic fishes	2.1.30.3
migrating stock	3.3.5
migration	3.3.4
migration fishes	2.1.31
mortality	3.2.4
mortality rate	3.2.6
multiple reproduction	3.1.49.2
multispecies fishery	3.4.2

N

natural increase	3.3.12
natural mortality	3.2.4.1
natural mortality coefficient	3.2.5.1
natural mortality (rate)	3.2.6.1
net primary productivity	2.2.1.1.1
nursery ground	3.3.30

O

off sea	2.1.5
offshore waters	2.1.4
oligotrophic lake	2.1.10
omnivory	3.1.55.4
opening date	3.4.10

optimum catchable size	3.3.21.2
optimum yield (OY)	3.3.23.1
overfishing	3.3.24
(over) winter migration	3.3.4.5

P

parasitism	2.1.44
parent (spawning) stock	3.2.2
patchiness	2.1.42
pelagic egg	3.1.2.3
pelagic fishes	2.1.30.2
pelagic fishing ground	3.3.35.3
phytoplankton	2.1.22
piscivore	2.1.26
plankton	2.1.20
pooled yield model	3.2.19
population dynamics	3.2.18
population fecundity	3.1.46.2
postlarva	3.1.5.2
power factor	3.3.40
predator	2.2.8
predatory fishes	2.1.27
prelarva	3.1.5.1
prey	2.2.9
primary consumer	2.2.10.1
primary productivity	2.2.1.1
producer	2.2.7
production	2.2.11

Q

quota system	3.4.12
--------------------	--------

R

recapture rate	3.3.19
recreational fishery	3.4.1
recruitment	3.2.9
recruitment curve	3.2.13
recruitment overfishing	3.3.24.1
recruitment pattern	3.2.7
recruitment stock	3.2.8
red tide	2.1.16
reef fishes	2.1.33
relative fecundity	3.1.46.3

reproduction model	3. 2. 21
reproduction once	3. 1. 49. 1
reproductive behavior	3. 1. 49
reproductive schooling	3. 3. 8
reproductive season	3. 1. 48
reserved resources	3. 3. 9. 3
resident fishes	2. 1. 32
resource conservation	3. 4. 3

S

secondary consumer	2. 2. 10. 2
secondary productivity	2. 2. 1. 2
shared stocks	3. 3. 9. 2
shelf fishing ground	3. 3. 35. 1
shrimp (prawn) larva	3. 1. 9
single spawning	3. 1. 44
spawning ground	3. 3. 32
spawning migration	3. 3. 4. 1
stock enhancement	3. 4. 4
stock size	3. 3. 10
sub-index of stomach fullness	3. 1. 54
surplus	3. 3. 10. 2
survival curve	3. 2. 16
survival rate	3. 2. 15
sustainable yield	3. 3. 23. 2
symbiosis	2. 1. 43

T

tagging	3. 3. 15
temperate water species	2. 1. 35
tidal flat	2. 1. 12
total allowable catch (TAC)	3. 3. 23. 3
total length	3. 1. 21
total mortality coefficient	3. 2. 5
trophic level	2. 2. 3

U

underexploitation	3. 3. 46
upwelling fishing ground	3. 3. 35. 6

V

vertical migration	3. 3. 2
virgin biomass	3. 3. 10. 1

virtual population analysis (VPA)	3.2.14
---	--------

W

warm water species	2.1.34
weight at recruitment	3.2.11
wintering ground	3.3.33

Y

yield	3.3.23
yield curve	3.2.17
young fish	3.1.7

Z

zoobenthos	2.1.25
zooplankton	2.1.21

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
渔业资源基本术语
GB/T 8588—2001

*

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:68523946 68517548

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

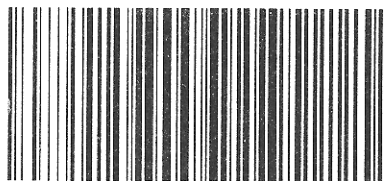
*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 53 千字
2002年3月第一版 2002年3月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-18188 定价 16.00 元
网址 www.bzcbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 8588—2001