

藻类名词及名称

科学出版社

藻类名词及名称

科学出版社

1979

内 容 简 介

本书包括英汉藻类名词和拉汉藻类名称两部分：名词部分约2800条，名称部分约4300条，
本书可供高等院校生物系师生及藻类工作者使用。

藻 类 名 词 及 名 称

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街137号

中 国 科 学 院 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1979年4月第一版 开本：787×1092 1/32

1979年4月第一次印刷 印张：5 1/4

印数：0001—12,650 字数：176,000

统一书号：17031·85

本社书号：1391·17—1

定 价：0.80 元

前 言

随着藻类学的日益发展，人们对藻类的认识逐步深入，它的应用范围也不断扩大。我社以前出版的《孢子植物名称》、《孢子植物名称补编》以及《英中植物学名词》等书中，收集的藻类名词及名称较少，远远不能满足科研、生产和教学上的需要。为此，我们于1964年委请南京大学生物系朱浩然同志编订《藻类名词及名称》初稿，为集思广益，我们将它油印成草案，分送有关同志审阅。1973年，在《全国藻类志》编写分工会议上，对如何编好《藻类名词及名称》一书进行了讨论与分工；1976年12月在《中国孢子植物志》编委会的大力支持下，又邀请了中国科学院水生生物研究所饶钦止同志、胡鸿钧同志，中国科学院海洋研究所曾呈奎同志，南京大学生物系朱浩然同志，厦门大学生物系金德祥同志，云南大学生物系钱澄宇同志，四川大学生物系韩福山同志，北京大学生物系梁家骥同志，暨南大学生物系齐雨藻同志等在广州开会，逐条进行讨论。最后，请中国科学院海洋研究所曾呈奎同志，中国科学院水生生物研究所黎尚豪同志及河南新乡师范学院生物系毕列爵同志汇总整理定稿。

本书收集了常见常用名词约2800条，名称约4300条。承担各门工作的单位和人员如下：

硅藻：厦门大学生物系金德祥等同志，暨南大学生物系齐雨藻等同志，中国科学院海洋研究所郭玉洁同志。

蓝藻：南京大学生物系朱浩然等同志。

轮藻：四川大学生物系韩福山同志。

甲藻：中国科学院水生生物研究所倪达书、胡鸿钧同志。

绿藻：中国科学院水生生物研究所饶钦止等同志。

红藻、褐藻：中国科学院海洋研究所曾呈奎等同志。

金藻、黄藻、裸藻：中国科学院水生生物研究所李尧英同志。

参加编订的还有山东海洋学院、福建师范大学等有关同志。

本书虽经大家努力，但由于参加编订的同志较多又较分散，集中讨论、互相切磋不很充分。因此，书中尚存在不少缺点与错误，希望读者在使用中随时向我们提出，以便再版时更正。

最后，我们谨向参加本书编订、审校、汇总整理的各位同志表示感谢！

1978年7月12日

使用说明

一、本书的英文词汇均按字母顺序排列。拉丁学名则按科、属、种名排列，但也有个别门、纲、目学名散在科、属、种名中，是按字母顺序排列的。

二、名词部分中凡汉名有几种含义时，分别用(1)、(2)、(3)……列出；等号后面为同义词；方括号[]内的字为可省略字；圆括号()内的字为注释，如：

crown cell=coronular cell

intercalary (1) 胞间的 (2) 间生的 (3) 层间的

lectotype 补选模式 [标本]

amphiesma 表质膜 (甲藻)

三、名称部分中，汉名的异名及拉丁学名的异名均放在圆括号内，如：

Gharaciopsis Borzi 似小椿藻属 (似柄绿藻属)

Nitella polyglochis A. Br. (N. furcata) 多疣丽藻

目 录

前言.....	iii
使用说明.....	v
名词部分 (英汉对照)	1
名称部分 (拉汉对照)	33

名 词 部 分

(英汉对照)

A

abbreviated 短缩的	列的
abbreviated dactyl 短缩末枝	additional wall laver 附加壁
abortive zoospore 发育不全动孢子	层
abstriction 收缩	adhesion 粘着, 粘附
abyssal 深水的	adnate (拉, adnatus) 贴生的
accessory 副的	adventitious thalli 不定原植体
accessory branchlet (=secondary branchlet) 副小枝 (二次生小枝)	aeration 通气
accessory plates 副板, 辅助板	aerial algae 气生藻类
accessory whorl 副 [小枝] 轮	aerocyanophytes 气生蓝藻类
accumulation 累积	aflagellatae 无鞭毛类
accumulation body 贮体	agar 琼胶, 琼脂
acetylene reduction 乙炔还原作用	agarobiose 琼胶二糖
achiasmatic organisius 无互换生物 (某些鞭毛类中有)	agaroid 拟琼胶, 类琼胶
acidophilous 喜酸的	agaropectin 硫酸琼胶
acidotrophy 酸性营养 [型]	agarophyte 制胶 (藻类) 植物
acid spring 酸性泉	agarose 琼胶糖
acronematic 茸毛鞭的	agar plate 琼胶平面培养
actinenchyma 放射状组织	agar slant 琼胶斜面培养
acuminate 渐尖的	agar stab 琼胶穿刺培养
acute 急尖的	agar streak 琼胶划线培养
acyclic (拉, acyclicus) 非轮	agglomerate 团集的
	agglutinate 粘结的
	aggregate 集聚的, 群生的, 聚生的
	aggregation 集聚, 群聚
	akinetete 厚壁孢子, 孢子

akontae (akontean) 无鞭类
alcontobolocysts 梭形刺丝胞
 (绿胞藻纲)
alga (e) 藻
algal filament 藻丝
algal-flora 藻类志, 藻类区系
algal limestone 藻灰岩
algal nitrogen fixer 藻类固
 氮种
algal remains 藻类遗体
algal stromatolites 藻类叠层
 石
algicide 灭藻剂
algin 褐藻胶
alginate 褐藻酸盐
alginic acid 褐藻酸
algology 藻类学
allantoid 腊肠状的
alliance 系统位置, 亲缘联系
allied 有亲缘关系的生物
allogenic 变异性(群落), 演替
allophycocyanin 别藻蓝素
allotype 别模式[标本]
alternate 互生的
alveolus 蜂孔(硅)
amorphous 不定形的
amphi-American species 美
 洲两岸种
amphi-Atlantic species 大西
 洋两岸种
amphiesma 表质膜(甲藻)
amphimorphic 二形的
amphi-Pacific species 太平洋
 两岸种
amylum star 淀粉星体
anabaenin 鱼腥藻类
anaerobic culture 无氧培养

anaerobic anaerobiotic 厌氧
 的
anarthrodactylous 单节末射
 枝的
anchor cell 固定细胞
ancipate 中凸边扁状
androgenous 产雄孢子的(鞘
 藻)
androsperange, androsporan-
gium 雄孢子囊(鞘藻)
androspore 雄孢子(鞘藻)
anisogametes 异形孢子
anisogamous 异配的
anisogamy 异配作用, 异配生殖
anisostichous 异列的
annual 一年生的
annular incrustation 环状被
 壳
anoxia 缺氧
anritic organisms 无性别生
 物, 无减数分裂生物
antapex 底
antapical half 底部
antapical horn 底角
antapical plate 底板
antapical view 底面观
anterior bract cell 菌苞片细
 胞
anterior flagellar pore 前鞭
 毛孔
anterior intercalary plate
 前间板
anterior sulcal plate 腹区前
 板
antheraxanthin 花药黄质
antheridial filament 精囊丝
antheridium 精子器, 雄器(轮

藻)	的
antherozoid (=spermatozoid)	article 条款
精子 (=游动精子)	articulation 关节, 节片 (轮)
aperture 孔	articulate (articulated) 具关节的, 分节的
apex 顶	articulated corallines 有节珊瑚藻类
aphanicin 束丝藻黄素	aseptic 无菌的
aphanizomenin 束丝藻素	asexual 无性的
aphanizophyll 束丝藻叶黄素	assay algae 检试藻类
apical (或sagittal) axis 顶轴	association 群聚, 生物群落
(纵对称轴)	astacin 变胞藻类
apical cell 顶端细胞	astaxanthin 变胞藻黄素
apical half 顶部	atoll 环礁
apical horn 顶角	attenuate 渐狭的
apical orifice 顶孔	aulacanthous 次生列强的
apical plane 顶轴面 (纵对称面)	autecology 个体生态学
apical plate 顶板	autocolony 似亲群体
apical pore 顶孔	autogamous 自配的
apical view 顶面观	autogenic 自发性, 群落演替
apiculate 具细尖的	autophagic vacuole 自噬泡, 胞溶体
aplanosporangium 静孢子囊	autophytes 自养植物
aplanospore 静孢子	autosomes 普通染色体 (与性染色体相对)
apogamy 无配生殖	autospore 似亲孢子
apospory 无孢生殖	autotrophes 自养生物
apotype 远模式 [标本]	autotrophic 自养的
arachnoid 蛛网状的	autotrophy 自养
arborescent, arbuscular 树枝状的, 毛厚的	autotype 自模式 [标本]
Archaean 太古代	autotoxin 自生毒素
archethallus 古原植体	auxin 植物生长素
archetype 原始型	auxospore 复大孢子
archezoic 太古的	auxotrophy 需生物素营养
arcuate 弓形的, 弧形的	avalvate stage 无板期 (甲藻)
areola 眼纹, 粗网纹	awja 藻类遗骸泥
armoured 具甲的	axenic culture 无菌培养
armours 甲鞘 (甲藻)	
arthrodactylous 复节末射枝	

axial (或 **longitudinal**) **area** 中轴区
axial chloroplasts 轴生叶绿素, 轴位叶绿体
axillary 腋生的
axonemas axopodia 轴丝 (金藻), 轴足

axoneme 鞭毛轴丝 (即 9+2 结构)
azoferredoxin 铁蛋白
azoic group 无生界 (群)
azotification 固氮作用
azygote, azygospore 单性合子, 单性孢子

B

bacteria-free culture 无菌培养
balkhashite 藻沥青
basal 基的, 基部的
basal body 动基体 (鞭毛)
basal disc 基盘 (鞭毛)
basal orifice 底孔
basal plate 底板
basipetalous 向基的
basis (-es) 基部
basinym, basionym basonym 基本异名
batch culture 批量培养
bayonet-shaped 枪刺状的
bead-like 念珠状
benthic 底栖的
benthos 底栖生物
biarcuate 双弧形的
bicellular 二细胞的
bicellulate 具二细胞的
biconcave (拉, **biconcavus**) 双凹的
biconvex (拉, **biconvexus**) 双凸的
bifurcate (拉, **bifurcatus**) 二叉的
bilateral (拉, **bilateralis**) 两

侧的, 左右的
bile pigments 胆色素
biliprotein 胆素蛋白质
bilobed 具二裂片的
binary nomenclature, binomial nomenclature 双名法
binomial law 二名律
bioassay 生物检试
biocenosis 生物群落
biochore 等生活型线, 生物片
biogenic 生物起源的
bioglyph 生物印痕
biolith 生物岩
biolozoic 乏动物性的
bioluminescence 生物发光
biomass 生物量
biosphere 生物圈
biostrata 生物层
biostratigraphic 生物地层的
biostratigraphy 生物地层学
biosynthesis 生物合成
biosynthetic pathway 生物合成途径
biota 生物区系
biotin 生物素
biotopes 小生境
biotype 生物型

biozone 生物带
bipartite 分成二部分的
biseriate 双列的
bistipulate 具双托叶的
bitruncate ellipsoid 二截椭圆形的
blastospore 囊胚孢子, 囊状孢子
blepharoplast 生毛体
blooms 水华
blue-green algae 蓝藻
blunt 钝圆的
body fossil (=macrofossil) 大型化石
boring algae 穿孔藻类
boss 凸饰
botanical nomenclature 植物学命名
bottom=benthic

brachydactylous 短末射枝的
bract cell 苞片细胞
bracteole 小苞片
bractlet 小苞片(雌器下)
branchlet 小枝
branchlet whorl 小枝轮
bright green 鲜绿色
brine algae 盐卤藻
bristle=seta
brittlewort (=charophyte) 脆草, 轮藻植物
brownish green 褐绿色
bubble 泡突
bulblet=bulbil
bulbil 珠芽
bulbous 鳞茎状的
bull-kelp 巨藻
bullula 圆凹藻
buoyancy 漂浮性

C

cadaucous hairs [鞭毛上的]刺毛(鳞毛藻纲)
caecostomata (Fucales) 无毛窝
Caenozoic=Cainozoic
Cainozoic 新生代
calcareous 钙质的
calcification 钙化[作用]
calcified thallus (复,-i) 钙化藻体, 钙化原植体
calcified walls 钙化壁
calciphilic, calciphilus 喜钙的
calorhodin a 眉藻红素 a
caloxanthin (allenic xantho-

phyll) 眉藻黄素
calyptra, calypter (拉, caly-tral) 帽状体, 根冠, 顶冠
Cambrian 寒武纪
canal-raphe 管脊缝
canthaxanthin (euglanone) 角黄素, 裸藻酮
capitate 头状的
capitellate 细头状的
capitulum cell 头细胞
cap-shaped 帽状的
capsule 夹膜
carbohydrase 糖酶
carbohydrate 碳水化[合]物, 糖类



北林图 A00096042

241507

Carboniferous 石炭纪
carina=kell 龙骨
carinal dot, carinal pore 龙骨点 (脊点)
carotene 胡萝卜素
carotenoids 类胡萝卜素
carotenoprotein 胡萝卜素蛋白
carpogone, carpogonium 果胞
carphophore 果胞柄
carospore 果孢子
carpotetraspore 果胞四孢子
carrabiose 角叉藻二糖
carrageenan 角叉藻聚糖
carrier 载体
caspitose, cespitose (拉, *cespitosus*) 丛生的, 簇生的
cataract 急流
category 类目
catenulated 链状的
caudus, caudate (拉, *caudatus*) 尾片, 尾状的, 具尾的
caulerpacin 蕨藻素
cavity 腔
celite 硅藻土
cell-free preparation 无细胞制剂
cell series 细胞列
cellular furrow 细胞沟
cellular ridge 细胞脊
central area 中央区, 凹入部
central body 中心体 (蓝藻)
central cell 中央细胞
central nodule 中央节 (硅藻)
central projection 中央突
central ray 中央射线
centriate diatom (centric)

中心硅藻
centripetal (拉, *centripetus*) 向心的
centromere 着丝点
centroplasm 中心质
centrosome, centriole 中心粒, 中心体
chain of transformers 营养链, 食物链
chalk 白垩的
chamber of septum 隔膜室
chara limestone=chara marl
chara marl 轮藻泥灰岩
charophyte 轮藻植物
chemolithotrophic 化学无机营养的
chemostatic culture 化恒培养
chemosynthesis 化能合成
chemotaxis 趋化性
chemotrophic 化学营养的
chemotrophy 化学营养
chestnut brown 栗褐色
chimonophilous 喜雪的
chitin 甲壳质, 几丁质
chlorellin 小球藻素
chlorofucine 叶绿素 c, 绿褐素
chlorophyll 叶绿素
chlorophyllase 叶绿素酶
chlorophyllide 脱植基叶绿素
chlorophyllin 叶绿酸
chloroplastid 叶绿粒
chlorosis 萎黄病
chorography 产地地形描记
chromatic 染色质的
chromatic adaptation 染色质适应
chromatoplasm 色素质

chromatoplast lamella 色素体片层	cofactor 合作因素, 辅因素
chromoplast, chromatophore	coolar 领
(1) 色素细胞 (2) 载色体	collar-shaped 领状的
chromoplastid 色质粒	colonisation, colonization 集群现象, 集群
chroococcoid 色球藻型	colony 群体
chrysamylum, chrysose 金藻淀粉	columella 轴体
chrysochrome 金藻色素	combinatio nova (comb. nov.) 新组合
chrysolaminaran 金藻昆布糖	commensals 共栖生物, 共生生物
chrysoxanthophyll 金藻叶黄素	community 群落
cilium (复, cilia) 纤毛, 齿毛(苔藓)	compensation depth 补偿深度
cingula, -ae 环	compensation point 补偿点
circinate, circinnate 拳卷的	complanate (拉, complanatus) 扁平的
circular 圆形的	complementary chromatic adaptation 补色适应
circumference 圆周	complex pusule 复合搏动泡
cladophoran 刚毛藻聚糖	concave 凹的
cladophorin 刚毛藻素	concentric 同心的
clavate 棒状的	conceptacle cap 生殖窝帽
clona culture 营养系培养	cone shape 圆锥状的
clone 无性系	conical 圆锥形的
clustered 群生的, 簇生的	confervoides 丝状的
coalesced (拉, coalescens) 并生的, 合生的	confluent (拉, confluens) 汇合的, 会合的
coastal pollution 沿岸污染, 近岸污染	conical acute 圆锥状急尖形的
cobalamin 维生素 B ₁₂ (钴氨素)	conical papilla 圆锥状突起
coccoid 球形的	conidium 分生孢子
coccolith 球石粒	conjoined 联合的
coccolithosomes 成鳞体	conjugation 接合 [作用]
coenobium, coenoba 集结体, 定形群体	conjunct 混生的
coenocytic 多核体的	connate (拉, connatus) 合生的
coenocytic algae 多核体藻类	connecting plate 连接板
coenocytism 多核性	connective band 连接带

connivent 靠合的
conservadum nomen 保留名
conservation 保护, 保存
constricted (拉, **constrictus**)
 缢缩的, 收缩的
constriction 缢缩
contamination 沾污, 沾染
continuous cortex 连续皮层
continuous culture 连续培养
continental facies 陆相
contractile (拉, **contractus**)
 收缩的
contractile apparatus 伸缩胞
 器
contractile vacuole 收缩胞,
 伸缩胞
convergent 会合的
convex 凸面
convolute (拉, **convolutus**)
 席卷的, 旋转的
convolution 回旋
coorongite 弹性藻沥青
coral reefs 珊瑚礁
cordate, cordiform (拉, **cor-**
datus) 心形的
corona 冠, 壳冠 (硅藻)
cornu (horn) 角突
coronula 小冠, 冠 (轮藻)
coronular cell 冠细胞
cortex 皮层, 外皮, 外层
cortical 皮层的
cortical cell 皮层细胞
corticate 具皮层的
cosmopolitan 世界性种, 广分
 布种
costa, -ae 肋纹
cotype 共模式 [标本]

cover membrane 盖膜
cover pore 盖孔
craticular-skeleton 支极
crenate (拉, **crenatus**) 圆齿
 状的, 具圆齿的
crenulate (拉, **crenulatus**)
 细圆齿状的, 具细圆齿状的
Cretaceous 白垩纪
cribrum 筛板
cricoliths 环鳞
criterion 规范, 标准, 准则
critical level 临界面
crocoxanthin 隐藻黄素
crown cell = coronular cell
cruciate 十字形
cruciform 十字形的
crust 皮壳
crustaxanthin 甲壳黄素
crustose 壳状的
cryophilic 喜低温的
cryophilic algae 喜冷藻类,
 雪生藻类
cryophyte 冰雪植物
cryoplankton 冰雪浮游植物
cryptogamic 隐花植物的
cryptomonad **phycocyanin**
 隐藻藻蓝蛋白
cryptomonad **phycoerythrin**
 隐藻藻红蛋白
crystal lattice (眼点) 晶格
cryptoxanthin 隐黄素
culture 培养, 培养物
cumatophyte 浪激植物
cuneate 楔形的
curved 弯曲的
cuspidate 具锐尖头的
cyanelles 蓝色小体 (指共生体)

中的蓝色细胞器)
cyanochromous 蓝色素的
cyanome 蓝色复合体 (指蓝藻和绿藻的共生体)
cyanophage 噬蓝藻体, 噬藻体
cyanophage infection 噬蓝藻体感染
cyanophycean 蓝藻类的
cyanophycin 蓝藻颗粒体
cyanophyte 蓝藻植物, 蓝藻类
cyanoplasts 蓝质体
cylindrical ellipsoid 柱状椭

圆形的
cymbiform 舟状的
cystocarp 囊果
cytochromes 细胞色素
cytoplasmic connection 细胞质联丝
cytosomes = autophagic vacuole
cytopharynx 细胞咽头, 胞咽
cytostome 细胞口, 胞口
cytotoxin 细胞毒素

D

dactyl 末射枝 (轮藻)
dark brown 暗褐色
deciduous 脱落的
decomposition 分解, 腐烂
decorated 具饰纹的
decoration 饰纹
dehydration of algae 藻类的脱水
deliquescent (拉, deliquece-ns) 枝散的, 伞状的
deme 同类种
dendriform 树状
de nova 重新, 更新
dentate 具齿的
denticulate 细齿状的, 具细齿的
dentoid 类齿状的
depressed globose 扁球形
description 描述
desmotubule 链管
desmids 鼓藻类
desoxyribonucleic acid (DNA)

脱氧核糖核酸
Devonian 泥盆纪 (系)
diadinoxanthin 硅甲黄素
diagonal 对角线的, 中斜线的
diagnosis 鉴定, 鉴别, 叙述
diaphanous 透明的, 无色的
diarthrodactylous 复节末射枝的
diastase 淀粉酶制剂
diatom 硅藻
diatomaceous earth 硅藻土
diatomin 硅藻素
diatoxanthin 硅 (藻) 黄素
dichotomous branching 双叉分枝式
diepoxyneoxanthin 双环氧新黄素
digestion vacuole 消化液泡
dimorphism 双形性, 二型 [现象]
dimorphostroma 双形叠层石
dimorphous 二形性的

dinoflagellates 甲藻, 渦鞭藻	dolipore 陷孔
dinoxanthin 甲藻黄素	dominant species 优势种
dioecious 雌雄异株的, 雌雄异体	dorsal epithelial plate 上壳背板
diplostephanous 双轮托叶的	dorsal hypothecal plate 下壳背板
diplostichous 二列式的	dorsal-ventral side 背腹面
diplostichous cortex 二列式皮层	dorsal view 背面观
disarticulate (拉, disarticulatus) 脱节的	dorso-ventral 背腹的
disclimax 生态学 (由于人类活动而出现的群落)	dot = punctum
discobolocysts 盘形刺胞 (隐藻门)	double circle = double whorl
dissepiment 隔膜	double whorl 双轮
divergent 歧散状的	doubly corticated 具二列式皮层的
division rates 分裂率	drop culture 悬滴培养
dolioform 腰鼓形的	duplicate (duplication) 复制
	dwaf male 矮雄

E

Early Precambrian 早期前寒武纪	ecostate 无中肋 (无脉)
echinate (echinatus) 具刺的, 有刺的	ecosystem 生态体系, 生态系
ecological environment 生态环境	ecotone 过渡带, 过渡区
ecological factor 生态因素	ecotope 生态区
ecological group 生态类群	ectocyanosen 胞外共生蓝藻
ecological niche, habitat 生态境	ectoplasm 外质
ecological setting 生态背景, 生态安排	ectoplast 外质体
ecological succession 生态演替	ecotype 生态型
economic algae 经济藻类	edaphocyanophyceae 土壤蓝藻[类]
ecophenes 生态表现型	effective, valid 有效发表, 生效发表
	ejectile organelles 驱器
	ejectosome 驱体, 驱器
	elementary species 初级种, 原始种