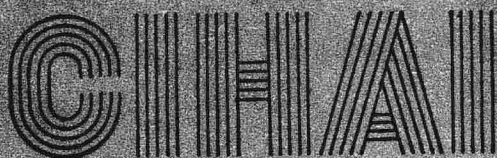


辭

生物學分冊

上海辭書出版社

海



辞

海

● 生物学分册

上海辞书出版社

辞 海

生物学分册

上海辞书出版社出版

(上海陕西北路 457 号)

上海辞书出版社发行所发行 常熟周行联营印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 36.625 插页 4 字数 1,332,000

1987 年 12 月新 2 版 1987 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—5,000

ISBN 7-5326-0049-1/Q·1

统一书号:

13187·10 定价:精装 10.20 元

平装 9.50 元

辞海编辑委员会

主 编：夏征农

常务副主编：罗竹风

副 主 编：（以姓氏笔画为序）

马飞海	石美鑫	冯德培	朱物华
刘佛年	苏步青	李国豪	李俊民
李培南	束纫秋	吴文祺	杭 苇
周谷城	赵超构	钱伟长	巢 峰

编写和修订工作单位(以笔画为序):

上海水产大学

上海师范大学生物学系

中国科学院上海生物化学研究所

中国科学院上海生理研究所

中国科学院上海细胞生物学研究所

中国科学院上海植物生理研究所

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所

中国科学院生物物理研究所

中国科学院动物研究所

中国科学院成都生物研究所

中国科学院南京地质古生物研究所

中国科学院海洋研究所

江苏省植物研究所

华东师范大学生物学系

南京师范大学生物学系

复旦大学生物学系

第二军医大学

第三军医大学

分科主编

冯德培 谈家桢 王鸣岐

主要编写和修订人(以姓氏笔画为序):

新一版和新二版的参加者:

王凯基	王德宝	庄孝僊	刘祖洞	李致勳	忻介六
沈昭文	邵象清	周太炎	周本湘	周纪纶	郑勉
倪晋山	黄瀛	黄文几	堵南山	盛祖嘉	

新一版的参加者:

卢衍豪	朱普圻	吴汝康	何光麓	陆时万	周明镇
郎所	赵金科	贾兰坡	贾祖璋	嵇联晋	鲁柱
童瑞成	曾弥白	薛应龙			

新二版的参加者:

马炜樑	叶祥奎	毕兆崙	伍汉霖	刘宪亭	江绍慧
杨庆云	杨庆爽	李星学	李俊凤	吴国芳	沈鐸
张友端	张烈雄	陈润生	金鑫波	钮经义	洪黎民
徐祥生	陶南生	黄正一			

责任编辑:

毕兆崙

封面设计人:

任意

逝世人员(以姓氏笔画为序):

主要编写和修订人:

杨鍾健 陈义 陈邦傑 陈彦卓 金成忠 裴文中

出版说明

《辞海》是一部综合性辞典，兼具语文辞典和百科辞典的功能。所收词目，由普通词语和专科词语两大部分构成。普通词语包括单字、复词、成语、典故，专科词语包括各学科的术语、人物、著作、历史事件、团体组织以及古今地名等专科术语和专有名词。

《辞海》以中等文化程度以上的一般读者为主要对象。选词立目，以解决他们在学习、工作中质疑问难的需要为主，并兼顾各学科的固有体系。每一词目的诠释，主要是介绍基本知识，力求言简意赅，并注意材料和观点的统一。

《辞海》最初由中华书局刊行于1936年。1957年秋，毛泽东同志倡议对1936年版进行修订，并把这项任务交给上海。从1958年春起，先后成立中华书局辞海编辑所（上海辞书出版社的前身）、辞海编辑委员会，出版过“试行本”和“未定稿”。1971年，周恩来同志倡议恢复《辞海》修订工作。1979年国庆前夕，《辞海》三卷本出版，次年又将三卷缩印成一卷，称为“缩印本”。1983年，又出版《辞海·增补本》。1984年，为适应形势发展的需要，辞海编辑委员会决定对1979年版进行修订，先陆续出版分册，1989年出版合订本，然后再出缩印本。就分册而言，1979年前后出版的为新一版，现在重新修订出版的为新二版。今后出版的《辞海》，将继续分为合订本（包括缩印本）和分册，共同发行，以便读者选购和使用。

《辞海》分册(新二版)分为二十六种,名称详分册目录。与新一版相比,新二版各分册均在增收词目、订正错误、补充缺漏、更新内容、精炼文字、充实基本知识等方面作了努力。同时,为使《辞海》进一步发挥多功能的作用,各分册除作为《辞海》这部综合性辞典的组成部分外,还在相对的独立性方面有所增强,语词分册将进一步担当起中型古汉语词典的功能,百科各分册将程度不等地担当起各学科小型专科辞典的功能。

《辞海》分册(新二版)的编纂出版,同新一版一样,也是上海、北京、南京、杭州等地参加这项工作的编写单位、审稿单位、印刷单位以及专业工作者通力协作的结果,谨在此致以诚挚的谢意。

《辞海》涉及的内容极为广泛,虽经反复修订,误漏之处仍属难免,衷心希望读者批评指正。

辞海编辑委员会

上海辞书出版社

一九八六年六月

凡 例

一、本分册选收生物学各科名词术语等共 6,575 条（包括参见条）。选词范围包括：生物学各科名称，生物学家，生物学著作，生物学上的主要学说、理论和定律，生物学现象，动植物和微生物名称、名词，生物学上常用的研究方法和工具等。动植物和微生物种类繁多，本分册主要选收：（1）同农、林、牧、渔和医药卫生等关系密切的；（2）经济价值较大或同人类生活关系较密切的；（3）常见的和分布较广的；（4）在进化系统上有重要地位的；（5）在教学上有代表性的；（6）我国特产和外国所产珍奇罕见的。分类单位一般选收“纲”以上的名称，“目”以下的名称择要选收。同农、林、牧、渔关系密切的品种名称入农业分册，古籍所载无科学根据的动植物名称（如凤凰、麒麟等）入语词分册。

二、本分册词目按生物学一般、进化论、细胞学、遗传学、生物工程学、微生物学、生物化学、生物物理学、组织学、胚胎学、植物生理学、动物生理学、植物生态学、植物地理学、植物群落学、动物生态学、动物地理学、寄生虫学、古生物学、人类学、植物名称名词、动物名称名词等分类排列。学科名称、生物学家、生物学著作和一般名词术语，为避免交叉重复，均入“生物学一般”类。学科名称在有关分科另立重见条。生物学家先中国后外国，各按生年先后排列。

三、本分册词目名称一般以中国科学院和有关部门审订的为正名，未经审订或审订而不习用的，则以习用的名称为正名（如以“哈士蟆”而不以“中国林蛙”为正名；以“甜菜”而不以“恭菜”为正名），习用的别称和简称酌收作为参见条（如以“猫熊”作

(2) 凡例

正名,“熊猫”作别名参见;以“木犀”作正名,“桂花”作别名参见)。若干错误或不当的旧名,酌予订正,旧名必要时列作参见条。参见条例无释文。

四、本分册动植物按植物、动物的分类排列。分类系统以常用的系统为主。动植物和微生物词目,一律加注拉丁文学名,“科”以上的分类单位以及 *var.*, *sp.*, *spp.* 等简写用正体,“科”以下的分类单位和学名用斜体,命名者名从略。

五、外国人名译名,采用生物学科习用的或新华社编印的姓名译名手册的译名。作词头的外国人名,除日本等国外,一般按“名从主人”的原则附注外文或拉丁字母对音。释文中提及的外国人名,未收专条的,加注外文;已收专条的,不再加注。

六、外国地名译名,采用中国地名委员会编的《外国地名译名手册》中的译名,个别从生物学科的习惯译法,一律不注外文。

七、一词多义的用①②……分项叙述。

八、名词术语前面有*的,表示另有专条解释,可供参阅。

九、本分册对交叉词目作如下处理:(1)两个以上分科都需收录的一般名词(如卵、受精、生殖、新陈代谢等),均入“生物学一般”类;(2)两个分科都需收录的重要名词(如转录等),释文排在一个分科中,另一分科只收词目,不用释文,注明“释文见本分册‘××’类”;(3)一词多义而分义属于两个分科的,如两个分科都认为重要的,则分义分别排在有关分科中(如表皮、气管等)。如一个分科认为重要而另一分科较为次要的,则分义排在前一分科中(如韧带等)。

十、本分册所收人物,动植物和微生物,形态学和解剖学名词等择要附插图。共附插图 1,033 幅。

十一、本分册前面刊有“分类词目表”。为便于检索,书末附有“词目笔画索引”。词目分类及其类别名称,主要从便于查检考虑,如有不当之处,请指正。

《辞海》分册(新二版)目录

语词分册

哲学分册

经济分册

政治学·法学·社会学
分册

军事分册

教育学·心理学分册

国际分册

民族分册

宗教分册

中国古代史分册

中国近代史分册

中国现代史分册

世界史·考古学分册

中国地理分册

世界地理分册

历史地理分册

文学分册

艺术分册

文化·体育分册

语言学分册

数学·物理学·化学分册

生物学分册

天文学·地球物理学·地
质学分册

医药卫生分册

农业分册

工程技术分册

目 录

凡例	1—2
分类词目表	1—66
正文	1—1093
词目笔画索引	1—65

分类词目表

生物学总论

生物学一般

学科名称	
生物学	1
植物学	2
动物学	2
微生物学	3
细菌学	3
病毒学	3
血清学	3
免疫学	3
免疫生物学	4
分子生物学	4
量子生物学	4
生物化学	4
酶学	4
实验生物学	5
低温生物学	5
光生物学	5
磁生物学	5
发育生物学	5
生殖生物学	5
神经生物学	6
环境生物学	6
宇宙生物学	6

生物物理学	6
辐射生物学	6
生物能力学	7
生物控制论	7
生物热力学	7
生物流变学	7
仿生学	7
细胞学	8
细胞生物学	8
细胞化学	8
分子细胞学	8
细胞生理学	8
细胞动力学	9
超显微形态学	9
组织学	9
组织化学	9
电生理学	9
遗传学	9
细胞遗传学	9
生化遗传学	9
辐射遗传学	10
群体遗传学	10
分子遗传学	10
体细胞遗传学	10

细胞分类学	10
发育遗传学	10
免疫遗传学	11
生态遗传学	11
行为遗传学	11
遗传毒理学	11
优生学	11
生物工程学	11
生物统计学	12
古生物学	12
古植物学	12
古动物学	12
微体古生物学	12
超微体古生物学	13
牙形学	13
孢粉学	13
古孢粉学	13
新孢粉学	13
古生物化学	13
古生态学	14
生物地层学	14
孢粉地层学	14
人类学	14
人体形态学	15
人体测量学	15
分子人类学	15
人体工程学	15

(2) 分类词目表

人种学	15	化学胚胎学	20	陈焕镛	25
古人类学	15	分子胚胎学	20	张鋈	26
老年学	15	生理学	20	吴宪	26
物候学	16	动物生理学	21	戴芳澜	26
水生生物学	16	生态学	21	陈桢	26
淡水生物学	16	动物生态学	21	胡先骕	27
海洋生物学	16	种群生态学	21	张景钺	27
植物形态学	16	动物行为学	21	胡经甫	27
比较形态学	16	动物地理学	21	李继侗	27
实验形态学	17	寄生虫学	22	张玺	28
植物解剖学	17	土壤动物学	22	林可胜	28
分类学	17	无脊椎动物学	22	杨惟义	28
植物分类学	17	原生动物学	22	刘慎谔	28
植物胚胎学	17	蠕虫学	22	耿以礼	29
植物生理学	17	贝类学	22	杨鍾健	29
生态生理学	18	甲壳动物学	22	王家楫	29
植物系统学	18	昆虫学	22	罗宗洛	29
植物生态学	18	昆虫毒理学	22	蒋英	30
系统生态学	18	蛭螨学	23	方文培	30
生态系生态学	18	脊椎动物学	23	朱洗	30
植物地理学	18	鱼类学	23	张肇鸾	31
植物群落学	18	爬行类学	23	陈义	31
地植物学	19	鸟类学	23	刘承钊	31
细胞地理学	19	兽类学	23	伍献文	31
藻类学	19	灵长类学	23	斯行健	32
真菌学	19	解剖学	24	刘崇乐	32
地衣学	19	脊椎动物比较解剖学	24	邓叔群	32
苔藓植物学	19	比较解剖学	24	沈嘉瑞	32
蕨类植物学	19			童第周	32
植物资源学	19			冯兰洲	33
动物分类学	19			林谿	33
动物系统学	20			陈心陶	33
胚胎学	20			裴文中	34
动物胚胎学	20			卢于道	34
实验胚胎学	20			陈邦傑	34
比较胚胎学	20			吴素萱	34
		人 物			
		李时珍	24		
		吴其濬	25		
		钟(鍾)观光	25		
		钱崇澍	25		
		秉志	25		

王钰	35	赫胥黎	43	克莱门茨	51
蔡希陶	35	谢切诺夫	43	克罗格	51
盖仑	35	萨克斯	43	弗莱明	51
维萨里	36	魏斯曼	44	华尔柏	52
哈维	36	海克尔	44	迈尔霍夫	52
马尔比基	36	柯瓦列夫斯基	44	哈钦松	52
列文虎克	36	瓦尔明	44	希尔	52
林耐	36	弗来明	45	瓦维洛夫	52
布丰	37	科赫	45	萨姆纳	53
斯帕兰扎尼	37	施特拉斯布格	45	凯林	53
沃尔弗	37	高尔基	45	盖塞	53
拉马克	37	恩格勒	45	阿德里安	53
裕苏	38	梅契尼科夫	46	穆勒	54
布鲁门巴哈	38	非福	46	荷尔登	54
居维叶	38	德佛里斯	46	奥巴林	54
布朗	38	巴甫洛夫	46	李森科	54
德堪多	39	儒	47	杜布赞斯基	54
浦金野	39	贝哲林克	47	李基	54
贝尔	39	卡哈尔	47	莫诺	55
边沁	39	北里柴三郎	47	吕南	55
弥勒	39	贝林	48		
施莱登	40	米丘林	48		
摩尔	40	维诺格拉德斯基	48		
达尔文	40	约翰逊	48		
施旺	40	谢灵顿	48		
贝尔纳	40	杜布瓦	49		
虎克	41	吕勃	49		
微耳和	41	贝特森	49		
孟德尔	41	霍普金斯	49		
巴斯德	41	伊凡诺夫斯基	49		
高尔顿	42	马丁	50		
华莱士	42	摩尔根	50		
法布尔	42	布罗姆	50		
荷夫迈斯特	42	施佩曼	50		
白洛嘉	43	海特列希加	51		
舒尔采	43	魏敦瑞	51		
				著 作	
				禽经	55
				南方草木状	55
				竹谱	55
				齐民要术	55
				牡丹谱	56
				荔枝谱	56
				芍药谱	56
				菊谱	56
				橘录	56
				兰谱	56
				菌谱	56
				救荒本草	57
				本草纲目	57
				闽中海错疏	57

群芳谱	57
花镜	57
广群芳谱	57
植物名实图考	58
动物学哲学	58
物种起源	58
动物志	58
植物志	58

一般名词术语

生物	59
植物	59
动物	59
微生物	59
原核生物	59
真核生物	60
生命起源	60
生命现象	60
生长	60
发育	60
胚后发育	61
衰老	61
死亡	61
生殖	61
无性生殖	61
有性生殖	61
同配生殖	62
异配生殖	62
卵式生殖	62
单性生殖	62
配子	62
卵	62
精子	62
受精	62
合子	63
接合	63

生命周期	63
生活史	63
变态	63
世代交替	63
极性	63
再生	64
形态发生	64
分化	64
去分化	64
组织	64
器官	64
系统	64
同源器官	65
同功器官	65
新陈代谢	65
代谢	65
同化作用	65
异化作用	65
中间代谢	65
机制	65
人为分类法	65
自然分类法	66
二名法	66
三名法	66
生物分类范畴	66
门	66
纲	67
目	67
科	67
属	67
种	67
物种	67
亚种	67
变种	67
宗	67
品种	67

品系	67
模式标本	68

其 他

静生生物调查所	68
自然博物馆	68
自然保护区	68
动物园	68
植物园	69
人工气候室	69
显微镜	69
紫外线显微镜	69
相差显微镜	70
荧光显微镜	70
X 线显微镜	70
电子显微镜	70
解剖镜	71
显微操作器	71
显微描绘器	71
测微尺	71
切片机	71
荧光计	72
超速离心机	72
培养皿	72
接种环	72
固定	72
包埋	72
切片	72
染色	73
放射自显影	73
生物标本	73
干(乾)制标本	73
浸制标本	73
剥制标本	73
骨骼标本	74
腊叶标本	74

玻片标本74 | 无菌动物74

进 化 论

进化论74
演化论74
天演论74
达尔文学说74
新达尔文学说75
综合进化学说75
中立学说75
拉马克学说76
新拉马克学说76
用进废退说76
特创论76
转变论76
激变论76
直生论77
有生源说77
无生源说77
自然发生说77
个体发育77
预成论77
先成论77
渐成论77
后成论78
物种不变论78
生物发生律78
重演律78
系统发育78
进化78
化学进化78
分子进化78
退化79
变异79
适应79

彷徨变异79
相关变异79
自然选择79
天择80
人工选择80
性选择80
生存竞争80
种内竞争80
种间竞争80
隔离80

性状分歧80
系统树80
物种形成81
古老种81
栽培种81
适应辐射81
趋异81
趋同81
预先适应81
工业黑化现象81
种内进化81
越种进化82
自体调节82
起源中心说82

细 胞 学

细胞学82
细胞生理学82
细胞动力学82
细胞化学82
超显微形态学82
分子细胞学82
细胞生物学82
细胞82
原核细胞82
真核细胞83
细胞壁83
质膜83
细胞膜83
中间体83
原生质83
细胞质84
内质网系84
细胞器84
细胞核84

核膜84
核仁84
质体85
有色体85
叶绿体85
无色体85
线粒体85
微体86
过氧化物酶体86
乙醛酸循环体86
微粒体86
液泡86
细胞液86
高尔基体86
中心体87
溶酶体87
微管87
微丝87
质外体87