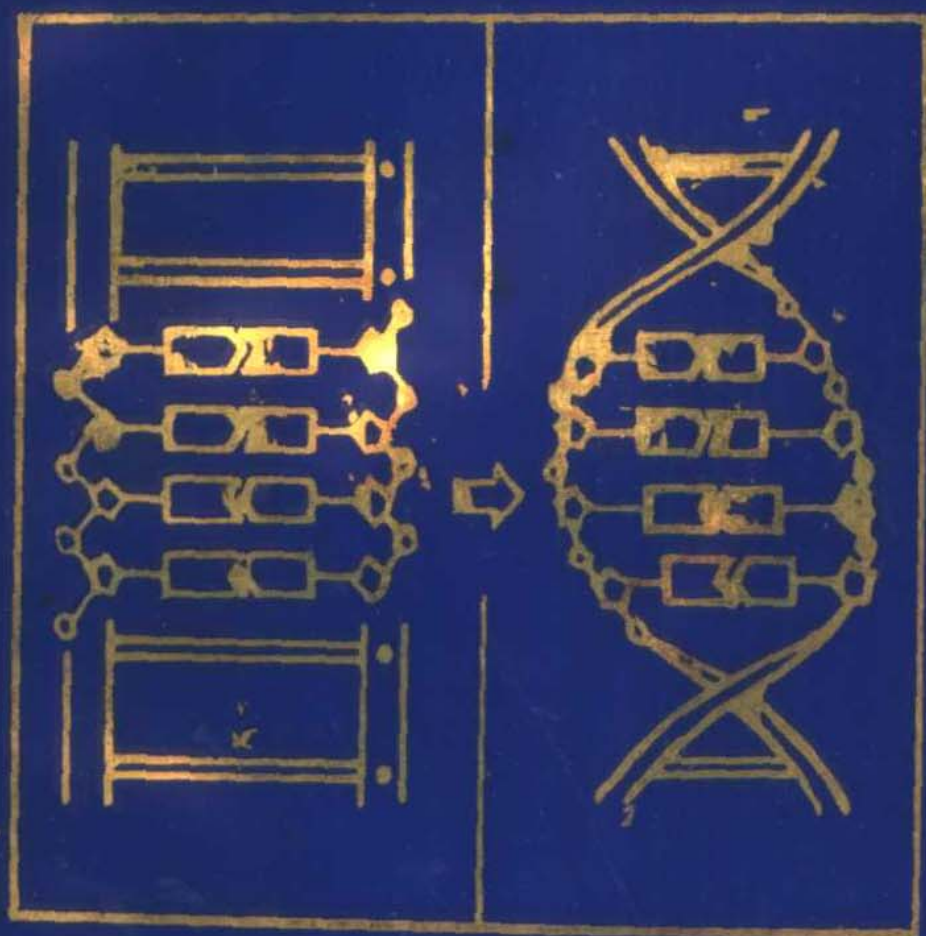


中学生物辞典

ZHONGXUE SHENGWU CIDIAN



内蒙古人民出版社

中学生物辞典

刘钟龄 主编

内蒙古人民出版社

1984·呼和浩特

责任编辑：王文亮

中 学 生 物 辞 典

刘钟龄 主编

•

内蒙古人民出版社出版

(呼和浩特市新城西街 82 号)

内蒙古新华书店发行 兴和县印刷厂印刷

开本：850×1168 1/64 印张：5.5 字数：219千 插图：4

1985年9月第一版 1985年10月第1次印刷

印数：1--19,500册

统一书号：7089·368 每册：1.85元

序 言

生物学既是一门古老的自然科学，又是一个欣欣向荣、不断深入和发展的极其广阔的科学领域。现代生命科学的许多分支，生态科学的广泛进步，都是在生物学及其相关学科的基础上向前发展的伟大成果。

人类最基本的生产活动，首先就是生物生产。迄今为止，人类赖以生存的主要生活资料均取之于生物。所以，生物生产是我们人类最基本的生产活动。农业耕种、动物饲养、桑蚕渔猎、植树造林等都是传统的生物生产。在此基础上，随着近代生物工程的进展，又将展示出生物生产的全新途径。此外，为了维护和改善我们的生活环境，也必须首先依靠生物群体的生态效应。人们自身的保健卫生，更需依赖生物科学的发展和生物资源的开发利用。总之，生物科学是紧密关联着每一个人实际生活的科学；是维持人类生存、改善人们生活的武器。

与国际先进水平相比，目前我国的某些科技领域仍比较落后的，其中生物科学的落后状况尤为明显。特别是在广大人民群众中普及生物学及其相关的应用科学知识更是十分不足。若干年来，我国中学的生物学教学也显然比较薄弱。为了提高我国全民族的文化科学水平，必须首先从青少年的普及教育入手，加强中小学的生物科学知识的教学，确属当务之急。为中學生編纂生物学辞典，正是为了配合这

一迫切的需要。这本辞典的几位编者多是在中学从事生物学教学多年的老师，我们希望这本工具书能够对中学生学习生物学课程有所帮助，也为中小学教师提供一些方便。但是限于我们的生物学水平和撰述能力，错误疏漏均所难免，热望广大读者和专家不吝指正，随时提出批评意见，待再版时修订补正，以臻完备。

刘钟龄

1984年9月15日于内蒙古大学

目 录

植物学部分

植物学.....	(1)	发芽率.....	(5)
植物组织.....	(1)	胚芽鞘.....	(5)
分生组织.....	(1)	胚根鞘.....	(5)
永久组织.....	(1)	胚乳.....	(5)
薄壁组织.....	(2)	外胚乳.....	(6)
保护组织.....	(2)	胚珠.....	(6)
机械组织.....	(2)	倒生胚珠.....	(6)
输导组织.....	(2)	直生胚珠.....	(7)
分泌组织.....	(2)	横生胚珠.....	(7)
种子.....	(3)	弯生胚珠.....	(7)
胚.....	(3)	珠心.....	(7)
子叶.....	(3)	合点.....	(7)
胚芽.....	(3)	珠被.....	(7)
胚根.....	(4)	珠柄.....	(8)
胚轴.....	(4)	胚囊.....	(8)
种皮.....	(4)	根.....	(8)
种脐.....	(4)	主根.....	(8)
单子叶植物.....	(4)	侧根.....	(8)
双子叶植物.....	(4)	次生根.....	(8)
实生苗.....	(5)	不定根.....	(9)
萌发.....	(5)	根系.....	(9)
种子的休眠.....	(5)	直根系.....	(9)

- | | | | |
|-------------|------|-------------|------|
| 须根系····· | (9) | 海绵组织····· | (14) |
| 变态根····· | (9) | 水孔····· | (14) |
| 贮藏根····· | (9) | 叶脉····· | (14) |
| 支持根····· | (9) | 平行脉····· | (14) |
| 水生根····· | (10) | 网状脉····· | (14) |
| 气生根····· | (10) | 弧形脉····· | (14) |
| 呼吸根····· | (10) | 叶舌····· | (15) |
| 块根····· | (10) | 叶轴····· | (15) |
| 寄生根····· | (10) | 叶耳····· | (15) |
| 肥大根····· | (10) | 叶柄····· | (15) |
| 中柱····· | (11) | 叶腋····· | (15) |
| 维管柱····· | (11) | 叶鞘····· | (15) |
| 中柱鞘····· | (11) | 托叶····· | (15) |
| 根尖····· | (11) | 单叶····· | (15) |
| 根冠····· | (11) | 复叶····· | (16) |
| 根尖的生长点····· | (11) | 羽状复叶····· | (16) |
| 伸长区····· | (11) | 二回羽状复叶····· | (16) |
| 根毛区····· | (11) | 单身复叶····· | (16) |
| 根毛····· | (12) | 三出复叶····· | (16) |
| 根被····· | (12) | 掌状复叶····· | (16) |
| 萎蔫····· | (12) | 叶序····· | (16) |
| 土壤浸出液····· | (12) | 互生叶序····· | (16) |
| 烧苗····· | (12) | 对生叶序····· | (17) |
| 叶····· | (13) | 轮生叶序····· | (17) |
| 叶片····· | (13) | 簇生叶序····· | (17) |
| 表皮····· | (13) | 叶形····· | (17) |
| 保卫细胞····· | (13) | 叶镶嵌····· | (17) |
| 气孔····· | (13) | 变态叶····· | (17) |
| 叶肉····· | (14) | 叶刺····· | (17) |
| 栅栏组织····· | (14) | 叶卷须····· | (17) |

鳞片叶.....	(18)	休眠芽.....	(22)
捕虫叶.....	(18)	不定芽.....	(22)
抱茎叶.....	(18)	芽轴.....	(22)
草质叶.....	(18)	长生点.....	(22)
肉叶植物.....	(18)	叶原基.....	(22)
呼吸作用.....	(18)	芽原基.....	(22)
蒸腾作用.....	(18)	芽眼.....	(22)
茎.....	(18)	分蘖.....	(22)
地上茎.....	(19)	分蘖节.....	(23)
地下茎.....	(19)	有效分蘖.....	(23)
直立茎.....	(19)	无效分蘖.....	(23)
缠绕茎.....	(19)	树冠.....	(23)
攀援茎.....	(20)	乔木.....	(23)
匍匐茎.....	(20)	灌木.....	(23)
变态茎.....	(20)	半灌木.....	(23)
枝刺.....	(20)	木本植物.....	(23)
茎卷须.....	(20)	藤本植物.....	(24)
肉质茎.....	(20)	草本植物.....	(24)
根状茎.....	(20)	一年生草本植物.....	(24)
块茎.....	(21)	二年生草本植物.....	(24)
球茎.....	(21)	多年生草本植物.....	(24)
鳞茎.....	(21)	多年生植物.....	(25)
输导作用.....	(21)	单子叶植物茎.....	(25)
支持作用.....	(21)	双子叶植物茎.....	(25)
芽.....	(21)	木质茎.....	(25)
顶芽.....	(21)	草质茎.....	(25)
侧芽.....	(21)	皮孔.....	(25)
叶芽.....	(21)	周皮.....	(26)
花芽.....	(21)	茎刺.....	(26)
混合芽.....	(22)	木栓层.....	(26)

- | | | | |
|-------------|------|-------------|------|
| 皮层..... | (26) | 单被花..... | (33) |
| 韧皮部..... | (26) | 无被花..... | (33) |
| 筛管..... | (26) | 花萼..... | (33) |
| 筛孔..... | (27) | 花冠..... | (33) |
| 韧皮纤维..... | (27) | 蔷薇状花冠..... | (34) |
| 树皮..... | (27) | 十字形花冠..... | (34) |
| 木质部..... | (27) | 辐状花冠..... | (34) |
| 导管..... | (27) | 高脚碟状花冠..... | (34) |
| 木纤维..... | (27) | 钟状花冠..... | (34) |
| 形成层..... | (27) | 漏斗状花冠..... | (34) |
| 维管束..... | (28) | 管状花冠..... | (34) |
| 髓..... | (28) | 舌状花冠..... | (34) |
| 髓射线..... | (28) | 蝶形花冠..... | (35) |
| 年轮..... | (28) | 唇形花冠..... | (35) |
| 假年轮..... | (29) | 雄蕊..... | (35) |
| 扦插..... | (29) | 花丝..... | (35) |
| 压条..... | (29) | 花药..... | (35) |
| 嫁接..... | (29) | 花粉..... | (35) |
| 接穗..... | (29) | 花粉管..... | (36) |
| 砧木..... | (30) | 花粉块..... | (36) |
| 芽接..... | (30) | 花粉囊..... | (36) |
| 枝接..... | (30) | 离生雄蕊..... | (36) |
| 同功器官..... | (30) | 等长雄蕊..... | (36) |
| 植物同源器官..... | (31) | 二强雄蕊..... | (36) |
| 显花植物..... | (31) | 四强雄蕊..... | (36) |
| 花..... | (31) | 合生雄蕊..... | (37) |
| 花托..... | (33) | 单体雄蕊..... | (37) |
| 花柄..... | (33) | 二体雄蕊..... | (37) |
| 花被..... | (33) | 聚药雄蕊..... | (37) |
| 两被花..... | (33) | 雌蕊..... | (37) |

柱头.....	(37)	顶生胎座.....	(42)
花柱.....	(37)	基底胎座.....	(43)
子房.....	(37)	小麦花.....	(43)
心皮.....	(38)	稃.....	(43)
单雌蕊.....	(38)	颖.....	(44)
离心皮雌蕊.....	(38)	浆片.....	(44)
复雌蕊.....	(38)	抽穗.....	(44)
花盘.....	(38)	花序.....	(44)
花程式.....	(38)	无限花序.....	(45)
花图式.....	(39)	总状花序.....	(45)
单生花.....	(39)	穗状花序.....	(46)
单瓣花.....	(40)	圆锥花序.....	(46)
重瓣花.....	(40)	伞房花序.....	(46)
完全花.....	(40)	伞形花序.....	(46)
不完全花.....	(40)	柔荑花序.....	(47)
两性花.....	(40)	肉穗花序.....	(47)
单性花.....	(40)	头状花序.....	(47)
雌雄同株.....	(40)	篮状花序.....	(47)
雌雄异株.....	(40)	隐头花序.....	(48)
不对称花.....	(40)	复花序.....	(48)
两侧对称花.....	(41)	复穗状花序.....	(48)
辐射对称花.....	(41)	有限花序.....	(48)
下位花.....	(41)	聚伞花序.....	(48)
周位花.....	(41)	单歧聚伞花序.....	(48)
上位花.....	(42)	二歧聚伞花序.....	(49)
胎座.....	(42)	多歧聚伞花序.....	(49)
胎座式.....	(42)	轮伞花序.....	(49)
特立中央胎座.....	(42)	杯状聚伞花序.....	(50)
侧膜胎座.....	(42)	传粉.....	(50)
边缘胎座.....	(42)	自花传粉.....	(50)

- | | |
|----------------|-----------------|
| 异花传粉..... (50) | 坚果..... (55) |
| 虫媒花..... (50) | 双悬果..... (55) |
| 风媒花..... (50) | 榧果..... (56) |
| 水媒..... (50) | 聚花果..... (56) |
| 双受精..... (51) | 聚合果..... (56) |
| 闭花受精..... (51) | 生殖生长..... (56) |
| 果实..... (51) | 营养生长..... (56) |
| 外果皮..... (52) | 营养繁殖..... (56) |
| 中果皮..... (52) | 杂性花植物..... (56) |
| 内果皮..... (52) | 低等植物..... (57) |
| 单果..... (53) | 藻类植物..... (57) |
| 胞果..... (53) | 菌类植物..... (57) |
| 真果..... (53) | 地衣植物..... (57) |
| 浆果..... (53) | 孢子植物..... (57) |
| 核果..... (53) | 高等植物..... (57) |
| 瓠果..... (53) | 苔藓植物..... (57) |
| 柑果..... (53) | 蕨类植物..... (58) |
| 梨果..... (53) | 维管植物..... (58) |
| 蔷薇果..... (54) | 种子植物..... (58) |
| 干果..... (54) | 裸子植物..... (58) |
| 裂果..... (54) | 被子植物..... (58) |
| 蓇葖果..... (54) | 雄球花..... (59) |
| 角果..... (54) | 雌球花..... (59) |
| 荚果..... (54) | 孢子叶球..... (59) |
| 蒴果..... (55) | 孢子..... (60) |
| 盖果..... (55) | 大孢子..... (60) |
| 闭果..... (55) | 小孢子..... (60) |
| 颖果..... (55) | 孢子囊..... (60) |
| 翅果..... (55) | 大孢子囊..... (60) |
| 瘦果..... (55) | 小孢子囊..... (60) |

配子囊·····	(60)	放线菌·····	(62)
颈卵器·····	(61)	菌丝·····	(62)
精子器·····	(61)	芽孢·····	(62)
孢蒴·····	(61)	胞芽·····	(62)
蒴柄·····	(61)	固氮蓝藻·····	(62)
蒴帽·····	(61)	银杉·····	(63)
原叶体·····	(61)	银杏·····	(63)
假根·····	(61)	水杉·····	(63)
囊群·····	(62)	珙桐·····	(63)
囊群盖·····	(62)	燕麦·····	(64)
子实体·····	(62)	黑麦·····	(64)
菌盖·····	(62)	曼陀罗·····	(64)
菌柄·····	(62)		

动物学部分

动物学·····	(65)	疏松结缔组织·····	(70)
动物形态学·····	(65)	致密结缔组织·····	(70)
动物生态学·····	(65)	网状组织·····	(71)
动物分类学·····	(66)	脂肪组织·····	(71)
脊椎动物学·····	(66)	软骨组织·····	(71)
比较解剖学·····	(67)	骨组织·····	(71)
无脊椎动物学·····	(67)	血液和淋巴·····	(71)
动物生理学·····	(67)	肌肉组织·····	(72)
后生动物·····	(67)	骨骼肌·····	(72)
动物细胞·····	(67)	平滑肌·····	(72)
动物组织·····	(68)	心肌·····	(72)
上皮组织·····	(68)	神经组织·····	(72)
结缔组织·····	(70)	器官·····	(73)

系统·····	(73)	刺丝泡·····	(81)
原生动物·····	(73)	消化腔·····	(82)
口沟·····	(74)	触手·····	(82)
食物泡·····	(74)	腺细胞·····	(82)
伸缩泡·····	(74)	珊瑚虫·····	(82)
大核·····	(75)	水螅·····	(82)
小核·····	(75)	海葵·····	(83)
眼点·····	(75)	水母·····	(83)
收集管·····	(75)	栉水母·····	(84)
刺细胞·····	(75)	蠕形动物·····	(84)
肛点·····	(75)	扁形动物·····	(84)
刺丝胞·····	(75)	吸盘·····	(84)
细菌的分裂生殖·····	(76)	涡虫·····	(84)
鞭毛·····	(76)	生活史·····	(85)
纤毛·····	(76)	寄生物·····	(85)
裂殖子·····	(76)	寄生虫·····	(85)
草履虫的接合生殖·····	(77)	寄生·····	(85)
伪足·····	(77)	宿主·····	(86)
变形虫·····	(77)	终宿主·····	(86)
草履虫·····	(77)	中间宿主·····	(86)
绿眼虫·····	(78)	胞蚴·····	(86)
阿米巴·····	(78)	雷蚴·····	(86)
疟原虫·····	(78)	尾蚴·····	(86)
海绵动物(多孔动物)·····	(79)	囊蚴·····	(87)
水沟系·····	(79)	囊尾蚴·····	(87)
腔肠动物·····	(80)	毛蚴·····	(87)
动物胚层·····	(81)	原尾蚴·····	(87)
对称·····	(81)	线形动物·····	(88)
神经网络·····	(81)	小麦线虫·····	(88)
刺细胞·····	(81)	体线·····	(88)

蛲虫.....	(88)	水丝蚓.....	(96)
猪棘头虫.....	(89)	蚂蟥.....	(96)
铁线虫.....	(89)	软体动物.....	(96)
环节动物.....	(89)	生长线.....	(97)
两侧对称.....	(89)	外套膜.....	(97)
体节.....	(89)	斧足.....	(97)
同律分节和异律分 节.....	(90)	围心腔.....	(97)
环带.....	(90)	钉螺.....	(97)
刚毛.....	(90)	蜗牛.....	(98)
神经索.....	(90)	牡蛎.....	(98)
神经节.....	(91)	节肢动物.....	(98)
咽下神经节.....	(91)	几丁质.....	(99)
吻.....	(91)	外骨骼.....	(99)
原体腔.....	(91)	气管.....	(99)
体腔.....	(92)	气门.....	(99)
真体腔.....	(92)	单眼.....	(99)
背血管.....	(92)	复眼.....	(100)
排泄管.....	(92)	触角.....	(100)
马氏管.....	(92)	发音器官.....	(100)
肾管.....	(93)	口器.....	(100)
原肾管.....	(93)	足.....	(102)
后肾管.....	(93)	螯足.....	(102)
雌雄同体.....	(93)	翅.....	(102)
雌雄异体.....	(94)	平衡棒.....	(102)
异体受精.....	(94)	变态.....	(102)
生殖孔.....	(95)	完全变态.....	(103)
生殖带.....	(95)	不完全变态.....	(103)
沙蚕.....	(95)	渐变态.....	(103)
蚯蚓.....	(95)	蛹.....	(103)
		茧.....	(103)

- | | | | |
|-----------|-------|-----------|-------|
| 扭轮幼虫····· | (104) | 趋性····· | (109) |
| 蛹····· | (104) | 食性····· | (110) |
| 龄虫····· | (104) | 蝗····· | (110) |
| 蜕皮····· | (104) | 玉米螟····· | (111) |
| 吐丝器····· | (104) | 草地螟····· | (111) |
| 纺绩器····· | (105) | 天牛····· | (111) |
| 毒颚····· | (105) | 金龟子····· | (111) |
| 毒腺····· | (105) | 麦秆蝇····· | (112) |
| 臭腺····· | (105) | 棉蚜····· | (112) |
| 蜡腺····· | (105) | 瓢虫····· | (112) |
| 蜡板····· | (105) | 蜜蜂····· | (113) |
| 触角腺····· | (106) | 赤眼蜂····· | (113) |
| 花粉筐····· | (106) | 果蝇····· | (114) |
| 花粉刷····· | (106) | 对虾····· | (114) |
| 蜜胃····· | (106) | 蝼蛄····· | (114) |
| 螫针····· | (103) | 蟹····· | (115) |
| 听器····· | (106) | 蜘蛛····· | (115) |
| 休眠····· | (106) | 棉红蜘蛛····· | (116) |
| 冬眠····· | (107) | 棉红铃虫····· | (116) |
| 夏眠····· | (107) | 海星····· | (117) |
| 孵化····· | (107) | 海棒槌····· | (117) |
| 羽化····· | (107) | 海参····· | (117) |
| 世代····· | (107) | 脊索····· | (117) |
| 孤雌生殖····· | (108) | 肌节····· | (118) |
| 拟态····· | (108) | 鱼纲····· | (118) |
| 保护色····· | (108) | 鳃····· | (118) |
| 警戒色····· | (108) | 鳃耙····· | (118) |
| 天敌····· | (103) | 鳃瓣····· | (119) |
| 生物防治····· | (109) | 鳃弓····· | (119) |
| 遗传防治····· | (109) | 侧线····· | (119) |

鳃裂·····	(119)	团头鲂·····	(128)
鲚·····	(119)	总鳍鱼类·····	(128)
鳔·····	(120)	两栖动物·····	(129)
眼睑·····	(120)	大鲵·····	(129)
咽喉齿·····	(120)	蝶螈·····	(130)
动物的动脉和静脉·····	(120)	青蛙·····	(130)
静脉窦·····	(121)	蟾蜍·····	(130)
肝门静脉·····	(121)	爬行动物·····	(131)
泄殖腔·····	(121)	蜥蜴类·····	(131)
胚胎·····	(121)	海龟·····	(131)
卵胎生·····	(122)	陆龟·····	(132)
胎生·····	(122)	鳖·····	(132)
胎盘·····	(122)	避役·····	(132)
动物极·····	(122)	蝮蛇·····	(133)
植物极·····	(123)	眼镜蛇·····	(134)
胚层·····	(123)	蟒蛇·····	(134)
羊膜·····	(123)	金环蛇·····	(134)
变温动物·····	(123)	银环蛇·····	(135)
洄游·····	(123)	虎斑游蛇·····	(135)
文昌鱼·····	(124)	乌纲·····	(135)
鲎·····	(124)	羽·····	(136)
鲟·····	(125)	正羽·····	(136)
鲤·····	(125)	喙·····	(136)
青鱼·····	(126)	绒羽·····	(136)
草鱼·····	(126)	毛羽·····	(136)
鲢·····	(126)	尾脂腺·····	(137)
鳊·····	(127)	嗦囊·····	(137)
大黄鱼·····	(127)	砂囊·····	(137)
小黄鱼·····	(127)	鸣管·····	(137)
大麻哈鱼·····	(127)	气囊·····	(138)

双呼吸.....	(138)	燕.....	(147)
留鸟.....	(138)	雷鸟.....	(147)
候鸟.....	(138)	来杭鸡.....	(147)
鸵鸟.....	(139)	狼山鸡.....	(148)
企鹅.....	(139)	始祖鸟.....	(149)
原鸡.....	(140)	哺乳纲.....	(149)
雉.....	(140)	鸭嘴兽.....	(149)
鸿雁.....	(141)	袋鼠.....	(150)
杜鹃.....	(141)	金丝猴.....	(150)
海鸥.....	(142)	黑猩猩.....	(151)
丹顶鹤.....	(142)	鲸.....	(151)
仙鹤.....	(143)	猫熊.....	(152)
白鹭.....	(143)	海豹.....	(153)
天鹅.....	(143)	海豚.....	(153)
野鸭.....	(143)	白鳍豚.....	(153)
鸳鸯.....	(144)	狼.....	(154)
朱鹮.....	(144)	雪豹.....	(154)
褐马鸡.....	(145)	狮.....	(154)
孔雀.....	(145)	象.....	(155)
啄木鸟.....	(146)	虎.....	(155)
戴胜.....	(146)	骆驼.....	(156)
鹭.....	(146)	长颈鹿.....	(156)
猫头鹰.....	(146)	驯鹿.....	(157)
鹤.....	(146)	黄羊.....	(157)

生理卫生部分

人体结构.....	(158)	系统解剖学.....	(158)
人体解剖学.....	(158)	局部解剖学.....	(158)