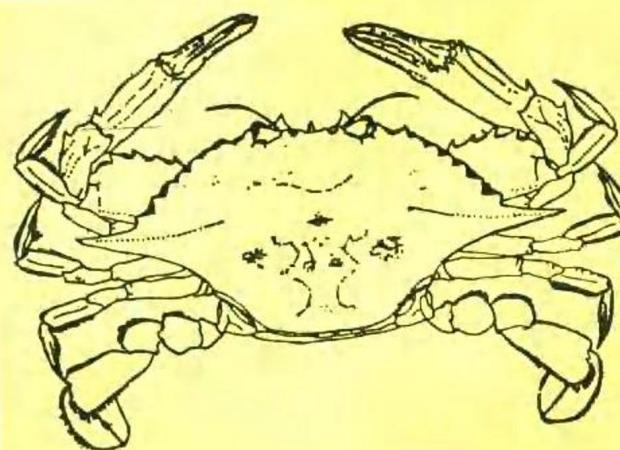
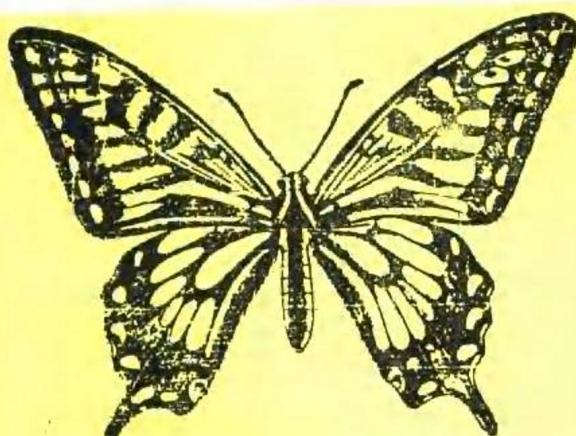
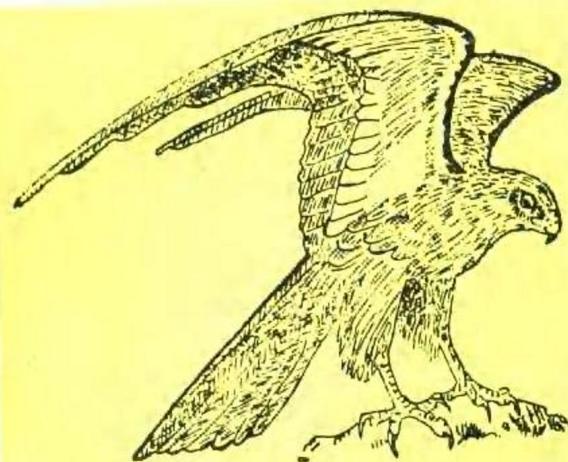


简明动物学实习手册

毛乾盛 高翔 主编
徐敬明 王洪江



山东大学出版社

内 容 提 要

全书分：（一）海滨无脊椎动物实习；（二）昆虫实习；（三）脊椎动物实习三部分。每部分又由实习目的、实习环境介绍、实习用具及药品、标本采集制作和常见动物简介组成。其中详细论述了国内最常见的556种动物的形态特征、生活习性、经济意义及地理分布，并均附有清晰的版图。

本书是第一本集海滨无脊椎动物实习、昆虫实习和脊椎动物实习与一体的野外实习工具书。具有内容丰富、重点突出、简明实用的特点，解决了基层单位和个人缺少动物志及动物图谱的难题，除供高等学校生物专业学生实习时用外，还可供中学生物教师及动物学爱好者开展教研活动时参考。

简明动物学实习手册

毛乾盛 高翔 主编

徐敬明 王洪江

※

山东大学出版社出版发行

山东费县印刷厂印刷

※

787×1092 1/16 14印张 字数323千字

1991年6月第1版 1991年6月第1次印刷

印数：1—6000册

ISBN 7—5607—0512—× /Q·18

定价：5.80元

前　　言

动物学实习是动物学教学不可分割的重要组成部分；是走向大自然，并在种类繁多、千姿百态的生物世界中认识大自然的必然过程；通过实习，不仅能进一步认识各种类型的动物，观察了解它们之间以及它们与环境之间的相互关系，扩大了知识视野，学到了在课堂和书本上学不到的知识；同时也培养了学生理论联系实际和独立工作的能力。

根据动物学教学的需要，高等学校生物专业的学生每年都要适时适地的进行海滨无脊椎动物实习、昆虫实习和脊椎动物实习。但是，目前却还没有一本综合性的、适合我国国情的实习指导书；同时，广大中学生物教师和动物学爱好者，长期在基层开展教学研究活动，但又缺乏动物图谱、图志等大型工具书，故而很难开展教研活动，急需一本综合、实用的动物学实习工具书。为此，我们编写了这本《简明动物学实习手册》。目的在于促进动物学实习，提高动物学实习的教学质量；并为广大的中学生物教师和动物学爱好者提供一本全面、实用的野外工作参考书。

本书是编者在多年从事实习工作的经验基础上，参阅了大量有关资料编写而成的。全书分：海滨无脊椎动物实习、昆虫实习和脊椎动物实习三大部分；在每一大部分中又分别论述了实习目的、实习环境、实习用具及药品、标本采集制作和我国的常见动物。本书着重于各类动物标本的采集、制作和我国常见动物的识别。对书中556种动物的形态鉴别特征、生活习性、经济意义和生态分布都作了较详尽的描述，并均附有版图，以便于读者使用。

本书稿承蒙山东大学陈致和先生仔细审阅并提出宝贵的修改意见，特此致谢。

由于编者水平所限、资料的不足、时间的仓促，故而书中一定存有许多不当之处，乃至疏漏和错误，敬请广大读者和同行们批评指正。

编　者

1991年5月

目 录

第一编 海滨无脊椎动物部分

一、海滨实习的目的要求	(1)
二、海滨环境和各环境动物简介	(1)
(一)海底的垂直区划	(1)
(二)潮间带和动物的简要分布	(2)
(三)潮汐现象	(3)
三、海滨实习注意事项和实习记录	
(一)实习注意事项	(4)
(二)实习记录	(4)
四、海滨实习需备的仪器、用具和药品	
(一)实习仪器用具	(5)
(二)实习药品	(5)
五、动物标本的采集、处理与保存方法	
(一)采集和处理标本应注意的问题	(6)
(二)各类动物的采集和处理方法	(6)
六、海滨常见无脊椎动物	(10)
(一)原生动物门	(10)
鞭毛虫纲	(10)
植鞭毛虫亚纲	(10)
腰鞭毛虫目	(10)
夜光虫科	(10)
夜光虫	(10)
肉足虫纲	(10)
根足亚纲	(10)
有孔虫目	(10)

有孔虫	(10)
(二)多孔动物门	(10)
钙质海绵纲	(10)
异腔目	(10)
毛壶海绵科	(10)
日本毛壶	(10)
指壶海绵科	(11)
冈田指海绵	(11)
寻常海绵纲	(11)
单轴海绵目	(11)
矶海绵科	(11)
日本矶海绵	(11)
皮海绵科	(11)
无花果皮海绵	(11)
(三)腔肠动物门	(11)
水螅纲	(11)
硬水母目	(11)
花笠水母科	(11)
钩手水母	(11)
水螅目	(12)
棍螅科	(12)
棍螅	(12)
筒螅科	(12)
海筒螅	(12)
薮枝螅科	(12)
曲膝薮枝螅	(12)
软水母目	(12)
钟螅水母科	(12)
嵊山杯水母	(12)
钵水母纲	(13)
十字水母目	(13)
喇叭水母	(13)

旗口水母目	(13)
洋须水母科	(13)
海月水母	(13)
根口水母目	(13)
根口水母科	(13)
海蜇	(13)
珊瑚纲	(13)
六放珊瑚亚纲	(13)
海葵目	(13)
海葵科	(14)
绿疣海葵	(14)
黄海葵	(14)
矶海葵科	(14)
纵条矶海葵	(14)
爱氏海葵科	(14)
星虫状海葵	(14)
八放珊瑚亚纲	(14)
海鳃目	(14)
海鳃科	(15)
海仙人掌	(15)
(四) 扁形动物门	(15)
涡虫纲	(15)
多肠目	(15)
平角涡虫科	(15)
平角涡虫	(15)
(五) 纽形动物门	(15)
无针纲	(15)
异纽目	(15)
纵沟科	(15)
纵沟纽虫	(15)
无沟科	(15)
无沟纽虫	(15)
(六) 环节动物门	(16)
多毛纲	(16)
游走类	(16)
多鳞虫科	(16)
短毛海鳞虫	(16)
细毛背鳞虫	(16)
沙蚕科	(16)
覆瓦哈鳞虫	(16)
软背鳞沙蚕	(16)
日本刺沙蚕科	(16)
吻沙蚕科	(16)
长吻沙蚕	(16)
欧努菲虫科	(17)
巢沙蚕	(17)
矶沙蚕科	(17)
岩虫	(17)
索沙蚕科	(17)
异足索沙蚕	(17)
躁索沙蚕	(17)
隐居类	(17)
毛翼虫科	(17)
燐沙蚕	(17)
丝鳃虫科	(17)
丝鳃虫	(17)
沙蠋科	(18)
柄袋沙蠋	(18)
笔帽虫科	(18)
笔帽虫	(18)
龙介虫科	(18)
内刺盘管虫	(18)
有孔右旋虫	(18)
螯龙介科	(18)
红色叶垫虫	(18)
(七) 蟻门	(18)
蟻科	(18)
短吻蟻	(18)
单环刺蟻	(19)
(八) 星虫动物门	(19)
星虫科	(19)
裸体方格星虫	(19)
(九) 软体动物门	(19)
多板纲	(19)
石鳖目	(19)
隐板石鳖科	(19)

红条毛肤石鳖	(19)
锉石鳖科	(19)
函馆锉石鳖	(19)
朝鲜鳞带石鳖	(19)
腹足纲	(19)
前鳃亚纲	(20)
原始腹足目	(20)
鲍科	(20)
皱纹盘鲍	(20)
帽贝科	(20)
嫁蟻	(20)
笠贝科	(20)
史氏背尖贝	(20)
矮拟帽贝	(20)
马蹄螺科	(20)
单齿螺	(20)
锈凹螺	(20)
托氏娼螺	(20)
蝾螺科	(20)
朝鲜花冠小月螺	(20)
中腹足目	(21)
滨螺科	(21)
短滨螺	(21)
粒屋顶螺	(21)
汇螺科	(21)
古氏滩栖螺	(21)
纵带锥螺	(21)
玉螺科	(21)
扁玉螺	(21)
微黄镰玉螺	(21)
斑玉螺	(21)
狭舌目	(21)
骨螺科	(22)
脉红螺	(22)
疣荔枝螺	(22)
核螺科	(22)
丽核螺	(22)
多形核螺	(22)
织纹螺科	(22)
纵肋织纹螺	(22)
后鳃亚纲	(22)
侧腔目	(22)
壳蛞蝓科	(22)
经氏壳蛞蝓	(22)
阿地螺科	(22)
泥螺	(22)
裸鳃目	(23)
石磺海牛科	(23)
日本石磺海牛	(23)
肺螺亚纲	(23)
基眼目	(23)
菊花螺科	(23)
日本菊花螺	(23)
瓣鳃纲	(23)
列齿目	(23)
蚶科	(23)
泥蚶	(23)
毛蚶	(23)
魁蚶	(23)
布氏蚶	(23)
异柱目	(23)
贻贝科	(23)
紫贻贝	(23)
厚壳贻贝	(24)
黑莽麦蛤	(24)
寻氏肌蛤	(24)
扇贝科	(24)
栉孔扇贝	(24)
不等蛤科	(24)
中国不等蛤	(24)
牡蛎科	(24)
僧帽牡蛎	(24)
密鳞牡蛎	(24)
真瓣鳃目	(24)
蛤蜊科	(25)
凹线蛤蜊	(25)

四角蛤蜊	(25)
樱蛤科	(25)
异白樱蛤	(25)
红明樱蛤	(25)
紫云蛤科	(25)
橄榄紫蛤	(25)
竹蛏科	(25)
大竹蛏	(25)
长竹蛏	(25)
缢蛏	(25)
帘蛤科	(26)
文蛤	(26)
日本镜蛤	(26)
青蛤	(26)
菲律宾蛤仔	(26)
江户布目蛤	(26)
等边浅蛤	(26)
海螂科	(26)
砂海螂	(26)
海筍科	(26)
脆壳全海筍	(26)
船蛆科	(27)
船蛆	(27)
鸭嘴蛤科	(27)
渤海鸭嘴蛤	(27)
头足纲	(27)
十腕目	(27)
枪乌贼科	(27)
日本枪乌贼	(27)
乌贼科	(27)
金乌贼	(27)
曼氏无针乌贼	(27)
八腕目	(27)
蛸科	(27)
短蛸	(27)
长蛸	(27)
(十) 节肢动物门	(28)
甲壳纲	(28)
蔓足亚纲	(28)
围胸目	(28)
茗荷科	(28)
茗荷儿	(28)
小藤壶科	(28)
东方小藤壶	(28)
藤壶科	(28)
白脊藤壶	(28)
纵条纹藤壶	(28)
泥藤壶	(28)
根头目	(28)
蟹奴科	(28)
网纹蟹奴	(28)
软甲亚纲	(29)
等足目	(29)
盖鳃水虱科	(29)
拟棒鞭水虱	(29)
海岸水虱科	(29)
海岸水虱	(29)
端足目	(29)
钩虾科	(29)
异钩虾	(29)
跳虾科	(29)
跳虾	(29)
麦杆虫科	(29)
麦杆虫	(29)
口足目	(30)
虾蛄科	(30)
虾蛄	(30)
十足目	(30)
游行亚目	(30)
对虾科	(30)
中国对虾	(30)
鹰爪虾	(30)
櫻虾科	(30)
中国毛虾	(30)
鼓虾科	(30)
鲜明鼓虾	(30)

短脊鼓虾	(31)
长臂虾科	(31)
脊尾白虾	(31)
葛氏长臂虾	(31)
锯齿长臂虾	(31)
藻虾科	(31)
长足七腕虾	(31)
褐虾科	(31)
脊腹褐虾	(31)
爬行亚目	(32)
歪尾派	(32)
美人虾科	(32)
日本美人虾	(32)
哈氏美人虾	(32)
蝼蛄虾科	(32)
大蝼蛄虾	(32)
伍氏蝼蛄虾	(32)
活额寄居蟹科	(32)
艾氏活额寄居蟹	(32)
寄居蟹科	(32)
日本寄居蟹	(32)
短尾派	(33)
关公蟹科	(33)
日本关公蟹	(33)
馒头蟹科	(33)
中华虎头蟹	(33)
红线黎明蟹	(33)
蜘蛛蟹科	(33)
四齿矾蟹	(33)
玉蟹科	(33)
豆形拳蟹	(33)
梭子蟹科	(33)
日本蟳	(33)
三疣梭子蟹	(34)
扇蟹科	(34)
特异大权蟹	(34)
豆蟹科	(34)
青岛豆蟹	(34)
方蟹科	(34)
绒毛近方蟹	(34)
肉球近方蟹	(34)
平背蜞	(34)
沙蟹科	(34)
日本大眼蟹	(34)
宽身大眼蟹	(35)
痕掌沙蟹	(35)
弧边招潮	(35)
圆球股窗蟹	(35)
长趾股窗蟹	(35)
菱蟹科	(35)
强壮菱蟹	(35)
(十一)腕足动物门	(35)
有铰纲	(35)
有铰目	(35)
酸浆贝科	(35)
酸浆贝	(35)
无铰纲	(36)
无铰目	(36)
海豆芽科	(36)
海豆芽	(36)
(十二)苔藓动物门	(36)
裸唇纲	(36)
唇口目	(36)
拟小孔苔虫科	(36)
马氏拟小孔虫	(36)
粗胞苔虫科	(36)
西方三胞苔虫	(36)
(十三)棘皮动物门	(36)
海星纲	(36)
有棘目	(37)
海燕科	(37)
海燕	(37)
钳棘目	(37)
海盘车科	(37)
罗氏海盘车	(37)
显带目	(37)

砂海星科	(37)
砂海星	(37)
海参纲	(37)
楯手目	(37)
刺参科	(37)
刺参	(37)
无足目	(37)
锚参科	(37)
钮细锚参	(37)
棘刺锚参	(38)
芋参目	(38)
芋参科	(38)
海老鼠	(38)
蛇尾纲	(38)
蛇尾目	(38)
刺蛇尾科	(38)
马氏刺蛇尾	(38)
海胆纲	(38)
拱齿目	(38)
刻肋海胆科	(38)
细雕刻肋海胆	(38)
球海胆科	(38)
马粪海胆	(38)

第二编 昆虫部分

一、昆虫实习的目的要求	(40)
二、昆虫实习的环境简介	(40)
三、昆虫实习需备的仪器、用具和药品	
.....	(43)
四、昆虫标本的采集、制作和保存方法	
.....	(47)
(一) 昆虫标本的采集方法	(47)
(二) 昆虫标本的制作及保存方法	
.....	(50)
五、昆虫的饲养	(52)
六、昆虫分类知识简介	(54)
(一) 分类依据	(54)

(二) 昆虫分类及各目主要特征简介	
.....	(54)
(三) 昆虫纲分目检索表	(56)
七、常见昆虫简介	(60)
(一) 蛾蝶目	(60)
蛾蝶科	(60)
台湾蛾蝶	(60)
四节蛾科	(60)
二翼蛾	(60)
(二) 蜻蜓目	(60)
蜻蜓科	(60)
箭蜓	(60)
豆娘科(蟌科)	(60)
六纹蟌	(60)
(三) 蟬螂目	(61)
螳螂科	(61)
大刀螂	(61)
拒斧螂	(61)
(四) 直翅目	(61)
螽斯科	(61)
纺织娘	(61)
蝈蝈儿	(61)
蟋蟀科	(61)
油葫芦	(61)
姬蟋蟀	(61)
蝼蛄科	(61)
非洲蝼蛄	(61)
华北蝼蛄	(61)
蝗科	(62)
东亚飞蝗	(62)
中华蚱蜢	(62)
棉蝗	(62)
黄胫小车蝗	(62)
中华稻蝗	(62)
笨蝗	(62)
中华负蝗	(62)
(五) 同翅目	(62)
蝉科	(62)

蚱蝉	(62)
蟪蛄	(63)
沫蝉科	(63)
稻沫蝉	(63)
叶蝉科	(63)
大青叶蝉	(63)
二点叶蝉	(63)
黑尾叶蝉	(63)
蜡蝉科	(63)
斑衣蜡蝉	(63)
飞虱科	(63)
稻褐飞虱	(63)
白背飞虱	(63)
象蜡蝉科	(64)
象蜡蝉	(64)
粉虱科	(64)
桔绿粉虱	(64)
蚜科	(64)
棉蚜	(64)
绵蚧科	(64)
吹绵蚧壳虫	(64)
蚧科	(64)
褐蚧	(64)
(六)半翅目	(64)
田鳖科	(64)
大田鳖	(64)
水黾科	(64)
背条水黾	(64)
蝽科	(65)
稻盾蝽	(65)
大臭蝽	(65)
麻皮蝽	(65)
赤条蝽	(65)
稻黑蝽	(65)
二星蝽	(65)
盲蝽科	(65)
三点盲蝽	(65)
黑点盲蝽	(65)
缘蝽科	(65)
稻蛛缘蝽	(65)
猎蝽科	(66)
裙腹猎蝽	(66)
(七)脉翅目	(66)
粉蛉科	(66)
黄腹粉蛉	(66)
草蛉科	(66)
丽草蛉	(66)
大草蛉	(66)
中华草蛉	(66)
(八)鳞翅目	(66)
蝙蝠蛾科	(66)
蝙蝠蛾	(66)
透翅蛾科	(66)
苹果透翅蛾	(66)
麦蛾科	(67)
棉红蛉虫	(67)
菜蛾科	(67)
小菜蛾	(67)
谷蛾科	(67)
谷蛾	(67)
豹蠹蛾科	(67)
茶豹蠹蛾	(67)
斑蛾科	(67)
梨星斑蛾	(67)
刺蛾科	(67)
褐刺蛾	(67)
卷蛾科	(68)
苹果卷蛾	(68)
小卷蛾科	(68)
梨小食心虫	(68)
羽蛾科	(68)
白星鸟羽蛾	(68)
螟蛾科	(68)
玉米螟	(68)
枯叶蛾科	(68)
杏枯叶蛾	(68)

天蚕蛾科	(68)
蓖麻蚕	(68)
蚕蛾科	(68)
家蚕	(68)
尺蛾科	(69)
桑尺蛾	(69)
天蛾科	(69)
豆天蛾	(69)
灯蛾科	(69)
红腹灯蛾	(69)
毒蛾科	(69)
舞毒蛾	(69)
夜蛾科	(69)
小地老虎	(69)
弄蝶科	(69)
直纹稻弄蝶	(69)
凤蝶科	(70)
金凤蝶	(70)
粉蝶科	(70)
菜粉蝶	(70)
蛱蝶科	(70)
大红蛱蝶	(70)
灰蝶科	(70)
兰灰蝶	(70)
斑蝶科	(70)
金斑蝶	(70)
眼蝶科	(70)
稻黄褐眼蝶	(70)
(九) 鞘翅目	(70)
虎甲科	(70)
中国虎甲	(70)
步行虫科	(71)
皱鞘步甲	(71)
龙虱科	(71)
黄缘龙虱	(71)
水龟虫科	(71)
大水龟虫	(71)
隐翅虫科	(71)
隐翅虫	(71)
埋葬虫科	(71)
花葬甲	(71)
萤科	(71)
窗胸萤	(71)
花萤科	(72)
赤胸花萤	(72)
叩头虫科	(72)
沟叩头虫	(72)
吉丁虫科	(72)
苹果小吉丁虫	(72)
金缘吉丁虫	(72)
芫菁科	(72)
豆芫菁	(72)
斑蝥	(72)
皮蠹科	(72)
谷斑皮蠹	(72)
白带园皮蠹	(73)
谷盗科	(73)
大谷盗	(73)
长蠹科	(73)
谷蠹	(73)
粉蠹科	(73)
粉蠹	(73)
露尾甲科	(73)
棉花露尾甲	(73)
拟步甲科	(73)
黄粉虫	(73)
瓢甲科	(73)
七星瓢虫	(73)
马铃薯瓢虫	(74)
龟纹瓢虫	(74)
蜣螂科	(74)
蜣螂	(74)
鳃角金龟子科	(74)
黑绒金龟子	(74)
大黑鳃角金龟子	(74)
丽金龟科	(74)

铜绿金龟子	(74)
花金龟科	(74)
小青花潜	(74)
白星花潜	(74)
赤斑金龟子	(74)
天牛科	(74)
星天牛	(74)
桑天牛	(75)
皱绿桔天牛	(75)
锹甲科	(75)
大锹甲	(75)
象甲科	(75)
谷象	(75)
米象	(75)
叶甲科	(75)
榆叶甲	(75)
萤叶甲科	(75)
黄守瓜	(75)
跳甲科	(75)
黄狭条跳甲	(75)
(十) 膜翅目	(76)
叶蜂科	(76)
小麦叶蜂	(76)
茎蜂科	(76)
梨茎蜂	(76)
树蜂科	(76)
扁足树蜂	(76)
姬蜂科	(76)
黑瘤姬蜂	(76)
小茧蜂科	(76)
中华茧蜂	(76)
小蜂科	(76)
广大腿小蜂	(76)
跳小蜂科	(77)
桑名卵小蜂	(77)
纹翅卵蜂科	(77)
稻螟赤眼蜂	(77)
鳌蜂科	(77)
日本鳌蜂	(77)
蚁科	(77)
黄猄蚁	(77)
胡蜂科	(77)
普通长脚胡蜂	(77)
泥蜂科	(77)
红腰泥蜂	(77)
熊蜂科	(78)
熊蜂	(78)
木蜂科	(78)
木蜂	(78)
蜜蜂科	(78)
中华蜜蜂	(78)
切叶蜂科	(78)
切叶蜂	(78)
(十一) 双翅目	(78)
大蚊科	(78)
稻大蚊	(78)
瘿蚊科	(78)
麦黄吸浆虫	(78)
麦红吸浆虫	(79)
毛蠓科	(79)
白蛉子	(79)
摇蚊科	(79)
稻摇蚊	(79)
蚊科	(79)
中华按蚊	(79)
库蚊	(79)
白纹伊蚊	(79)
虻科	(79)
牛虻	(79)
食虫虻科	(79)
食虫虻	(79)
食蚜蝇科	(79)
食蚜蝇	(79)
实蝇科	(80)
柑桔大实蝇	(80)
黄潜蝇科	(80)

麦杆蝇	(80)
稻杆蝇	(80)
潜蝇科	(80)
豌豆潜叶蝇	(80)
水蝇科	(80)
大麦水蝇	(80)
寄蝇科	(80)
粘虫寄蝇	(80)
家蝇科	(80)
舍蝇	(80)
丽蝇科	(80)
红头丽蝇	(80)
麻蝇科	(81)
麻蝇	(81)
皮蝇科	(81)
牛皮蝇	(81)
果蝇科	(81)
黄果蝇	(81)

第三编 脊椎动物部分

一、脊椎动物实习的目的要求	(82)
二、脊椎动物实习的环境简介	(82)
三、脊椎动物实习需备的仪器、用具和药品	(84)
四、脊椎动物的采集、标本制作和保存方法	(84)
(一)鱼类	(84)
(二)两栖类	(85)
(三)爬行类	(86)
(四)鸟类	(87)
(五)哺乳类	(91)
五、常见的脊椎动物	(93)
(一)鱼纲	(93)
板鳃亚纲	(93)
六鳃鲨目	(93)

六鳃鲨科	(93)
扁头哈那鲨	(93)
鼠鲨目	(93)
双髻鲨科	(93)
路氏双髻鲨	(93)
鳐形目	(94)
犁头鳐科	(94)
许氏犁头鳐	(94)
鳐科	(94)
孔鳐	(94)
鯧科	(94)
赤鯧	(94)
全头亚纲	(94)
银鲛目	(94)
银鲛科	(94)
黑线银鲛	(94)
辐鳍亚纲	(94)
鰈形目	(94)
鰈科	(94)
中华鰈	(94)
鲱形目	(95)
鲱科	(95)
青鳞鱼	(95)
鳓鱼	(95)
鱠	(95)
鳀科	(95)
凤鲚	(95)
黄鲫	(95)
鲤形目	(95)
鲤科	(95)
青鱼	(95)
草鱼	(95)
鲢	(95)
鳙	(95)
鲤	(96)
鲫	(96)
鳊	(96)
团头鲂	(96)

麦穗鱼	(96)
鮨科	(96)
鮨	(96)
鮀科	(96)
黄颡鱼	(96)
鳅科	(96)
泥鳅	(96)
鳗鲡目	(96)
鳗鲡科	(96)
鳗鲡	(96)
海鳗科	(97)
海鳗	(97)
鳢形目	(97)
乌鳢科	(97)
乌鳢	(97)
甄针鱼目	(97)
鳓科	(97)
鳓	(97)
飞鱼科	(97)
燕鳐鱼	(97)
合鳃目	(97)
合鳃科	(97)
黄鳍	(97)
鳕形目	(97)
鳕科	(97)
鳕	(97)
海龙目	(98)
海龙科	(98)
海龙	(98)
海马	(98)
鲻形目	(98)
鲻科	(98)
鲻鱼	(98)
梭鱼	(98)
鲈形目	(98)
鲈科	(98)
花鲈	(98)
鲹	(98)
石首鱼科	(98)
小黄鱼	(98)
大黄鱼	(99)
黄姑鱼	(99)
白姑鱼	(99)
叫姑鱼	(99)
鲷科	(99)
黑鲷	(99)
真鲷	(99)
锦鳚科	(99)
锦鳚	(99)
带鱼科	(99)
带鱼	(99)
鲭科	(99)
鲐鱼	(99)
鲅科	(100)
蓝点鲅	(100)
鲳科	(100)
银鲳	(100)
鲬科	(100)
鲬	(100)
鲂鮄科	(100)
绿鳍鱼	(100)
红娘鱼	(100)
鲽形目	(100)
鲆科	(100)
牙鲆	(100)
鲽科	(100)
高眼鲽	(100)
黄盖鲽	(101)
石鲽	(101)
鳎科	(101)
条鳎	(101)
舌鳎科	(101)
半滑舌鳎	(101)
鲀形目	(101)
革鲀科	(101)
绿鳍马面鲀	(101)

鲀科	(101)
虫纹东方鲀	(101)
鮟鱇目	(101)
鮟鱇科	(101)
黄鮟鱇	(101)
(二) 两栖纲	(102)
有尾目	(102)
隐鳃鲵科	(102)
大鲵	(102)
蝾螈科	(102)
东方蝾螈	(102)
无尾目	(102)
盘舌蟾科	(102)
东方铃蟾	(102)
蟾蜍科	(102)
花背蟾蜍	(102)
大蟾蜍中华亚种	(103)
雨蛙科	(103)
中国雨蛙	(103)
蛙科	(103)
泽蛙	(103)
金线蛙指名亚种	(103)
黑斑蛙	(104)
中国林蛙	(104)
日本林蛙指名亚种	(104)
沼蛙	(104)
树蛙科	(105)
斑腿树蛙	(105)
姬蛙科	(105)
北方狭口蛙	(105)
饰纹姬蛙	(105)
(三) 爬行纲	(105)
龟鳖目	(105)
龟科	(105)
乌龟	(105)
海龟科	(106)
海龟	(106)
玳瑁	(106)
棱皮龟科	(106)
棱皮龟	(106)
鳖科	(106)
鳖	(106)
有鳞目	(106)
蜥蜴亚目	(106)
蜥蜴科	(106)
丽斑麻蜥	(106)
北草蜥	(106)
石龙子科	(107)
石龙子	(107)
蝘蜓	(107)
蓝尾石龙子	(107)
壁虎科	(107)
无蹼壁虎	(107)
蛇亚目	(107)
游蛇科	(108)
黄脊游蛇	(108)
虎斑游蛇	(108)
赤链蛇	(108)
黑眉锦蛇	(108)
红点锦蛇	(108)
白条锦蛇	(109)
玉斑锦蛇	(109)
中国水蛇	(109)
眼镜蛇科	(109)
眼镜蛇	(109)
银环蛇	(110)
蝰科	(110)
蝮蛇	(110)
竹叶青指名亚种	(110)
(四) 鸟纲	(110)
辟吻鶲目	(110)
辟吻鶲科	(110)
小辟吻鶲	(110)
鹈形目	(111)
鸬鹚科	(111)
鸬鹚	(111)

鹤形目	(111)	金眶鸻	(113)
鹭科	(111)	凤头麦鸡	(113)
苍鹭	(111)	鹬科	(114)
大白鹭	(111)	白腰草鹬	(114)
夜鹭	(111)	扇尾沙锥	(114)
绿鹭	(111)	矶鹬	(114)
鹳科	(111)	鸥形目	(114)
白鹳	(111)	鸥科	(114)
雁形目	(111)	黑尾鸥	(114)
鸭科	(111)	海鸥	(114)
绿头鸭	(111)	银鸥	(114)
鸳鸯	(111)	红嘴鸥	(114)
赤麻鸭	(112)	燕鸥	(114)
中华秋沙鸭	(112)	鸽形目	(114)
豆雁	(112)	沙鵖科	(114)
鸿雁	(112)	毛腿沙鵖	(114)
大天鹅	(112)	鸠鸽科	(115)
隼形目	(112)	山斑鸠	(115)
鹰科	(112)	鹃形目	(115)
𫛭	(112)	杜鹃科	(115)
苍鹰	(112)	大杜鹃	(115)
雀鹰	(112)	四声杜鹃	(115)
普通𫛭	(112)	鸮形目	(115)
隼科	(112)	鸺鹠科	(115)
红脚隼	(112)	长耳鸮	(115)
鸡形目	(113)	斑头鸺鹠	(115)
雉科	(113)	夜鹰目	(115)
鹤鹑	(113)	夜鹰科	(115)
环颈雉	(113)	普通夜鹰	(115)
鹤形目	(113)	雨燕目	(116)
鹤科	(113)	雨燕科	(116)
灰鹤	(113)	白腰雨燕	(116)
丹顶鹤	(113)	北京雨燕	(116)
秧鸡科	(113)	佛法僧目	(116)
骨顶鸡	(113)	翠鸟科	(116)
普通秧鸡	(113)	普通翠鸟	(116)
鸻形目	(113)	蓝翡翠	(116)
行鶲科	(113)	佛法僧科	(116)

三宝鸟	(116)	画眉	(119)
戴胜科	(116)	莺科	(119)
戴胜	(116)	大苇莺	(119)
䴕形目	(116)	黄眉柳莺	(119)
啄木鸟科	(116)	黄腰柳莺	(119)
蚁䴕	(116)	褐柳莺	(119)
黑枕绿啄木鸟	(116)	极北柳莺	(119)
斑啄木鸟	(117)	鹟科	(119)
雀形目	(117)	北灰鹟	(119)
百灵科	(117)	山雀科	(119)
云雀	(117)	大山雀	(119)
燕科	(117)	鹟科	(119)
家燕	(117)	普通鹟	(119)
金腰燕	(117)	文鸟科	(120)
鹟鵙科	(117)	树麻雀	(120)
黄鹟鵙	(117)	雀科	(120)
灰鹟鵙	(117)	燕雀	(120)
白鹟鵙	(117)	金翅雀	(120)
伯劳科	(117)	黄雀	(120)
红尾伯劳	(117)	朱雀	(120)
虎纹伯劳	(117)	鹀科	(120)
黄鹂科	(118)	黄胸鹀	(120)
黑枕黄鹂	(118)	灰头鹀	(120)
卷尾科	(118)	三道眉草鹀	(120)
黑卷尾	(118)	(五) 哺乳纲	(121)
椋鸟科	(118)	食虫目	(121)
灰椋鸟	(118)	猬科	(121)
鸦科	(118)	普通刺猬	(121)
松鸦	(118)	alcon科	(121)
秃鼻乌鸦	(118)	麝alcon	(121)
大嘴乌鸦	(118)	翼手目	(121)
喜鹊	(118)	蝙蝠科	(121)
灰喜鹊	(118)	蝙蝠	(121)
鹟鶲科	(118)	家蝠	(121)
鹟鶲	(118)	灵长目	(121)
鹟科	(118)	猴科	(121)
斑鹟	(118)	猕猴	(121)
画眉科	(119)	金丝猴	(121)