



“十二五”国家重点图书出版规划项目
国家新闻出版改革发展项目
国家出版基金项目
国家重点基础研究发展(973)计划项目
国家自然科学基金项目
“十一五”国家科技支撑计划项目

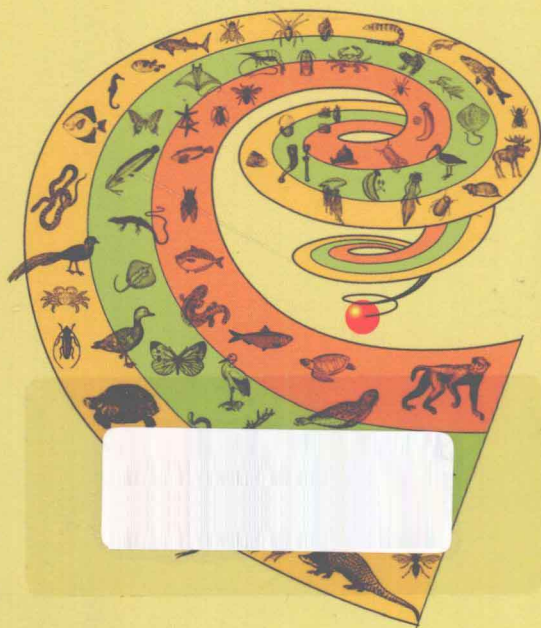
中

MEDICINAL FAUNA OF CHINA

中国药用动物志

(第2版)

主编 李军德 黄璐琦 曲晓波





“十二五”国家重点图书出版规划项目
国家新闻出版改革发展项目
国家出版基金项目
国家重点基础研究发展(973)计划项目
国家自然科学基金项目
“十一五”国家科技支撑计划项目

中

MEDICINAL FAUNA OF CHINA

中国药用动物志

(第2版)

主编 李军德 黄璐琦 曲晓波

图书在版编目 (CIP) 数据

中国药用动物志 / 李军德, 黄璐琦, 曲晓波主编.
—2 版, —福州: 福建科学技术出版社, 2013.6
ISBN 978-7-5335-4172-9

I . ①中… II . ①李…②黄…③曲… III . ①药用动物—动物志—中国 IV . ① R931.74

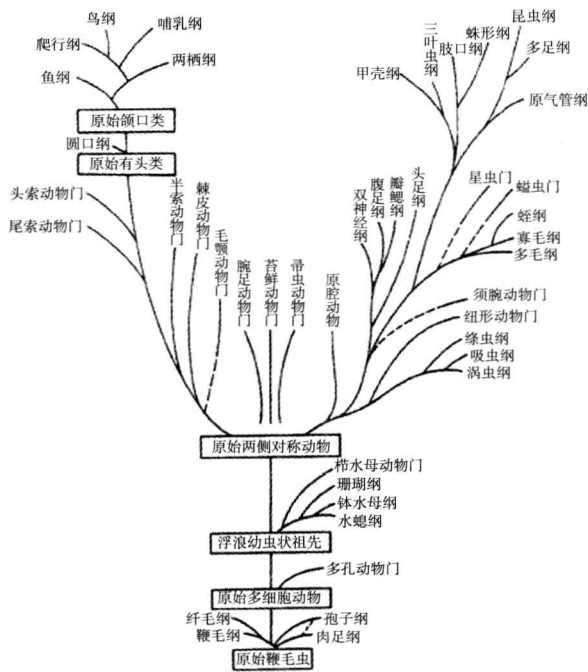
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 260280 号

书 名 中国药用动物志 (第 2 版)
主 编 李军德 黄璐琦 曲晓波
出版发行 海峡出版发行集团
福建科学技术出版社
社 址 福州市东水路 76 号 (邮编 350001)
网 址 www.fjstp.com
经 销 福建新华发行 (集团) 有限责任公司
印 刷 福建地质印刷厂
开 本 889 毫米 × 1194 毫米 1/16
印 张 117.25
插 页 48
字 数 3114 千字
版 次 2013 年 6 月第 2 版
印 次 2013 年 6 月第 2 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5335-4172-9
定 价 398.00 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

目 录

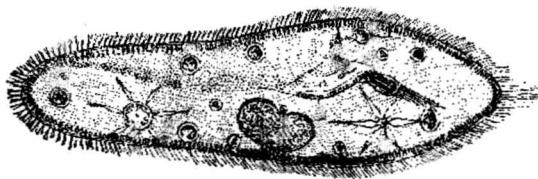
总 论



一、药用动物应用历史与发展	003
(一) 应用历史.....	003
(二) 发展概况.....	003
二、药用动物分类	004
(一) 药用动物分类.....	004
(二) 分类等级.....	005
(三) 动物命名.....	006
(四) 分类系统及其演化.....	007
三、药用动物资源保护与可持续利用	009
(一) 动物地理分布.....	009
(二) 药用动物地理分布.....	011
(三) 资源保护与可持续利用.....	011
四、药用动物驯化养殖技术	025
(一) 目的意义.....	025
(二) 历史与现状.....	026
(三) 条件与方法.....	027
(四) 繁殖育种.....	031
(五) GAP 基地建设.....	036

各 论

原生动物门 PROTOZOA	039
纤毛纲 CILIATA	040
膜口目 HYMENOSTOMATIDA.....	040
草履虫科 Parameciidae.....	040
海绵动物门 SPONGLA	043
寻常海绵纲 DEMOSPONGIAE	044
单轴目 HAPLOSCLERIDA.....	045
针海绵科 Spongillidae.....	045



刺胞动物门 CNIDARIA047

水螅虫纲 HYDROZOA048

 裸芽目 GYMNOBLASTEAE049

 海樽螅科 Plumularidae049

 囊泳目 CYSTONECTAE050

 僧帽水母科 Physaliidae050

钵水母纲 SCYPHOMEDUSAE051

旗口水母目 SEMAEOSTOMEAE051

 洋须水母科 Ulmaridae051

根口水母目 RHIZOSTOMEAE051

 根口水母科 Rhizostomatidae052

珊瑚虫纲 ANTHOZOA055

海葵目 ACTINIARIA056

 海葵科 Actiniidae056

石珊瑚目 SCLERACTINIA058

 枇杷海葵科 Oculinidae058

 浜珊瑚科 Poritidae058

海鳃目 PENNATULACEA059

 海仙人掌科 Cavernularidae059

扁形动物门 PLATYHELMINTHES061

涡虫纲 TURBELLARIA062

 多肠目 POLYCLADIDA062

 软涡虫科 Leptoplanidae062

线形动物门 NEMATHELMINTHES065

线虫纲 NEMATODA066

 蛔目 ASCARIDATA066

 蛔科 Ascaridae066

星虫动物门 SIPUNCULA067

方格星虫纲 SIPUNCULIDEA068

 方格星虫目 SIPUNCULIFORMES068

 方格星虫科 Sipunculidae068

环节动物门 ANNELIDA071

多毛纲 POLYCHAETA072

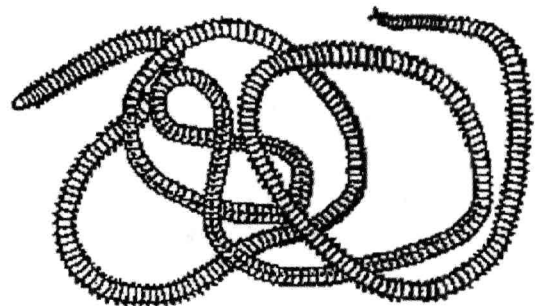
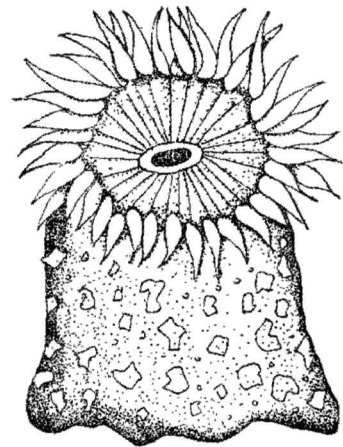
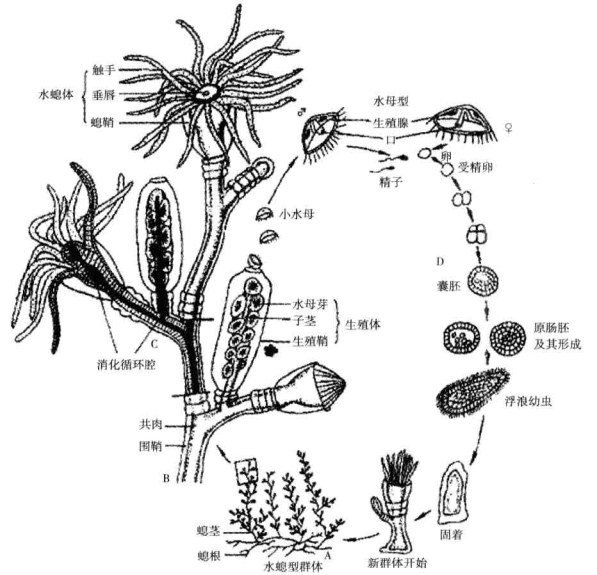
 沙蚕目 NEREIDA072

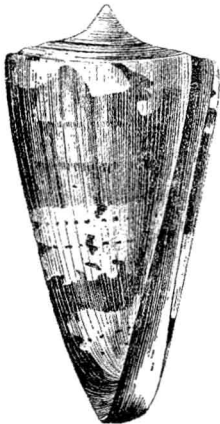
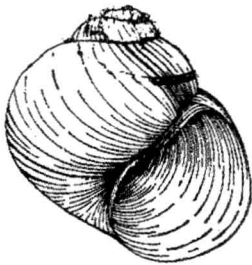
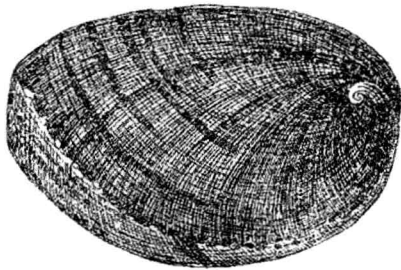
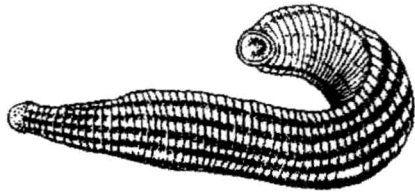
 沙蚕科 Nereidae072

 矾沙蚕科 Eunicidae074

 吻沙蚕科 Glyceridae075

 沙蠃科 Arenicolidae075





寡毛纲 OLIGOCHAETA077

 后孔寡毛目 OLIGOCHAETA077

 巨蚓科 Megascolecidae077

 正蚓科 Lumbricidae082

蛭纲 HIRUDINEA.....084

 无吻蛭目 ARHYNCHOBDELLIDA084

 医蛭科 Hirudinidae084

 黄蛭科 Haemopidae086

软体动物门 MOLLUSCA.....089

多板纲 POLYPLACOPHORA100

 多板目 POLYPLACOPHORA101

 隐板石鳖科 Cryptoplacidae101

 锉石鳖科 Ischnochitonidae101

腹足纲 GASTROPODA104

 原始腹足目 ARCHAEOGASTROPODA104

 帽贝科 (威科) Patellidae104

 鲍科 Haliotidae105

 马蹄螺科 Trochidae111

 蝾螺科 Turbinidae115

 中腹足目 MESOGASTROPODA120

 环口螺科 Cyclophoridae120

 田螺科 Viviparidae120

 锥螺科 Turritellidae124

 宝贝科 Cypraeidae126

 嵌线螺科 Cymatiidae136

 蛙螺科 Bursidae141

 鹑螺科 Doliidae142

 冠螺科 Cassididae145

 凤螺科 Strombidae148

 琵琶螺科 Ficidae153

 玉螺科 Naticidae154

 新腹足目 NEOGASTROPODA161

 细带螺科 Fascioliidae161

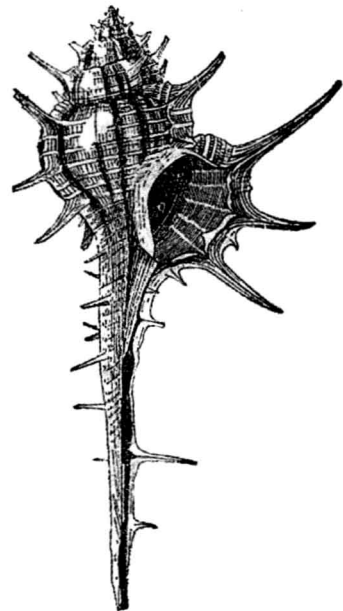
 犬齿螺科 Vasidae162

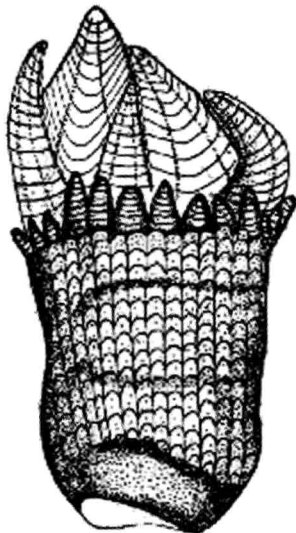
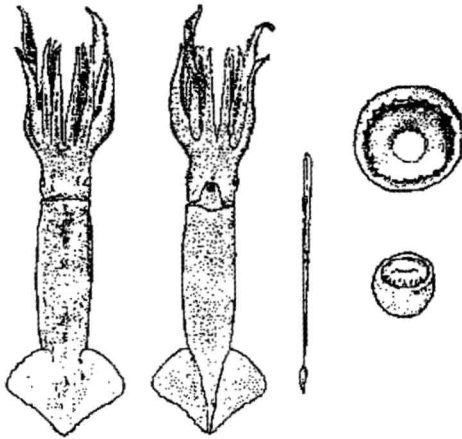
 笔螺科 Mitridae163

 竖琴螺科 Harpidae166

 芋螺科 Conidae168

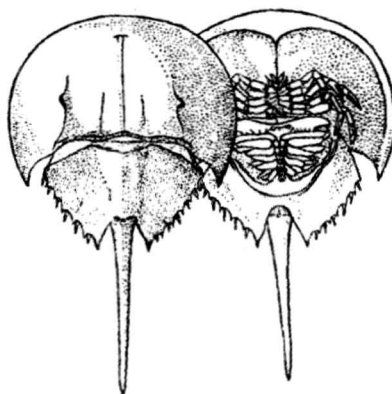
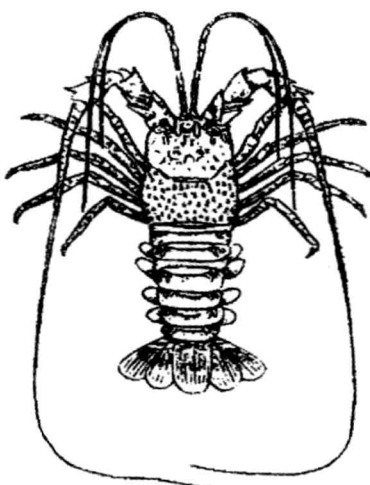
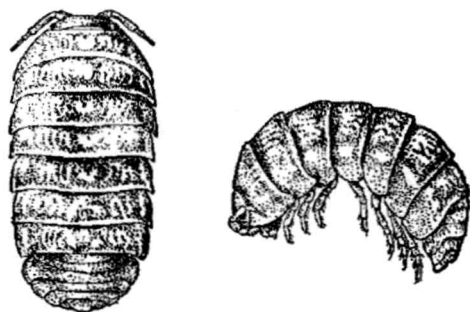
背楯目 NOTASPIDEA	178
侧鳃科 Pleurobranchidae	178
骨螺科 Muricidae.....	179
蛾螺科 Buccinidae	194
盔螺科 Galeodidae.....	200
榧螺科 Olividae	201
涡螺科 Volutidae.....	203
无楯目 ANASPIDEA	204
海兔科 Aplysiidae	204
头楯目 CEPHALASPIDEA	206
阿地螺科 Atyidae.....	206
海牛科 Dorididae	207
拟海牛科 Doridiidae.....	209
基眼目 BASOMMATOPHORA	211
椎实螺科 Lymnaeidae	211
柄眼目 STYLOMMATOPHORA	212
石磺科 Onchididae	212
玛瑙螺科 Achatinidae.....	212
肋齿螺科 Pleurodontidae	214
蛞蝓科 Limacidae	214
嗜黏液蛞蝓科 Philomycidae.....	215
巴蜗牛科 Bradybaenidae	216
双壳纲 BIVALVIA	219
蚌目 ARCOIDA.....	219
蚌科 Arcidae.....	219
海螂目 MYOIDA	225
海螂科 Myidae	225
海笋科 Pholadidae	226
贻贝目 MYTILOIDA.....	227
贻贝科 Mytilidae	227
江珧科 Pinnidae	244
珍珠贝目 PTERIOIDA.....	249
牡蛎科 Ostreidae.....	249
丁蛎科 Malleidae	256
钳蛤科 Isognomonidae	257
珍珠贝科 Pteriidae.....	259
海菊蛤科 Spondylidae	264
海月蛤科 Placunidae	266

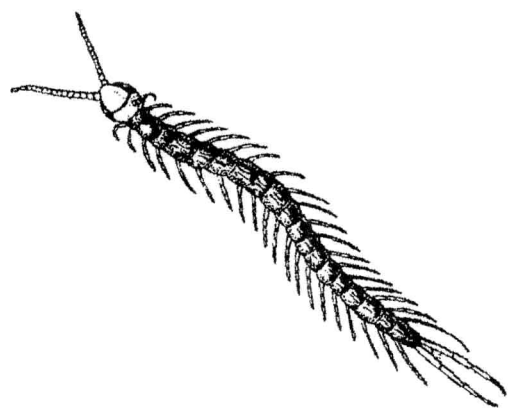




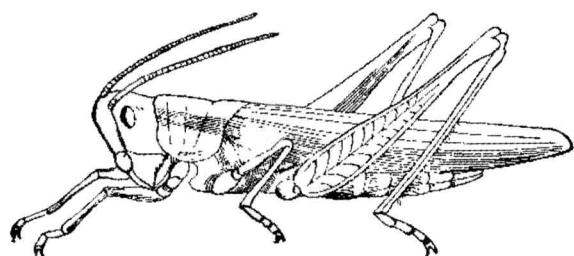
不等蛤科 Anomiidae.....	266
扇贝科 Pectinidae.....	267
真瓣鳃目 EULAMELLIBRANCHIA.....	271
珍珠蚌科 Margaritanidae.....	271
蚌科 Unionidae.....	272
帘蛤目 VENEROIDA.....	287
绿螂科 Glauconomitidae.....	287
帘蛤科 Veneridae.....	287
双带蛤科 Semelidae.....	308
斧蛤科 Donacidae.....	309
紫云蛤科 Psammobiidae.....	309
满月蛤科 Lucinidae.....	313
心蛤科 Carditidae.....	314
樱蛤科 Tellinidae.....	315
同心蛤科 Glossidae.....	319
灯塔蛭科 Pharellidae.....	320
竹蛭科 Solenidae.....	321
刀蛭科 Cultellidae.....	323
蚬科 Corbiculidae.....	325
砗磲科 Tridacnidae.....	327
蛤蜊科 Mactridae.....	330
头足纲 CEPHALOPODA.....	334
枪形目 TEUTHOIDEA.....	334
柔鱼科 Ommastrephidae.....	334
枪乌贼科 Loliginidae.....	335
乌贼目 SEPIOIDEA.....	338
乌贼科 Sepiidae.....	338
耳乌贼科 Sepiolidae.....	343
八腕目 OCTOPODA.....	345
蛸科 (章鱼科) Octopodidae.....	345
节肢动物门 ARTHROPODA.....	349
顎足纲 MAXILLOPODA.....	358
有柄目 PEDUNCULATA.....	358
指茗荷科 Pollicipidae.....	358
盔茗荷科 Calanticidae.....	359
无柄目 SESSILIA.....	360
藤壶科 Balanidae.....	360

软甲纲 MALACOSTRACA	362
等足目 ISOPODA	362
珊瑚水虱科 Corallanidae	362
团水虱科 Sphaeromidae	363
海蟑螂科 Ligiidae	363
缩头水虱科 Cymothoidae	364
平甲虫科 Armadillidae	366
口足目 STOMATOPODA	367
虾蛄科 Squillidae	367
十足目 DECAPODA	369
对虾科 Penaeidae	369
藻虾科 Hippolytidae	377
河虾科 Astacidae	378
长臂虾科 Palaemonidae	379
龙虾科 Palinuridae	384
樱虾科 Sergestidae	387
鼓虾科 Alpheidae	388
褐虾科 Crangonidae	389
蝼蛄虾科 Upogebiidae	390
活额寄居蟹科 Diogenidae	391
寄居蟹科 Paguridae	398
馒头蟹科 Calappidae	401
虎头蟹科 Orithyidae	403
黎明蟹科 Matutidae	403
玉蟹科 Leucosiidae	404
沙蟹科 Ocypodidae	405
蜘蛛蟹科 Majidae	405
方蟹科 Grapsidae	406
溪蟹科 Potamidae	411
菱蟹科 Parthenopidae	411
蝽蟬科 Portunidae	412
肢口纲 MEROSTOMATA	419
剑尾目 XIPHOSURA	420
鲎科 Tatypleidae	420
蛛形纲 ARACHNIDA	422
蝎目 SCORPIONIDA	422
钳蝎科 Buthidae	422
蜘蛛目 ARANEIDA	428
螳螂科 Ctenizidae	428

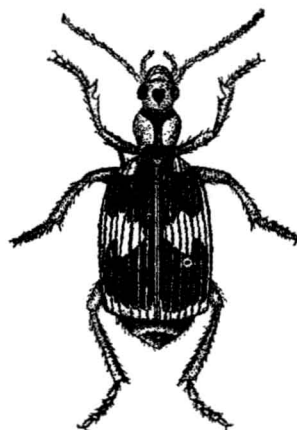
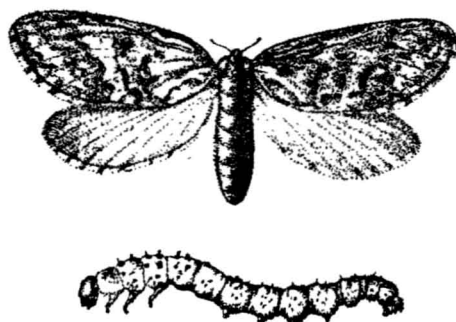


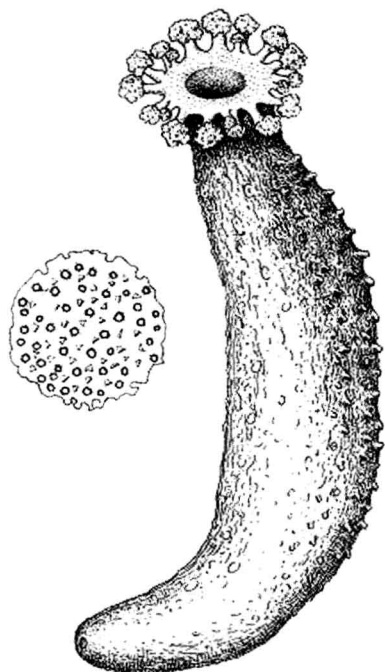


园蛛科 Argiopidae.....	429
络新妇科 Nephilinae.....	432
漏斗网蛛科 Agelenidae.....	433
壁钱科 Urocteidae.....	434
跳蛛科 Salticidae.....	435
唇足纲 CHILOPODA.....	436
蚰蜒目 SCUTIGEROMORPHA.....	436
蚰蜒科 Scutigeridae.....	436
蜈蚣目 SCOLOPENDROMORPHA.....	437
蜈蚣科 Scolopendridae.....	437
倍足纲 DIPLOPODA.....	442
蟠形目 ONISCOMORPHA.....	442
蟠马陆科 Sphaerotheriidae.....	442
带马陆目 POLYDESMOIDEA.....	443
圆马陆科 Strongylosomidae.....	443
山蛩目 SPIROBOLIDA.....	444
山蛩科 Spirobolidae.....	444
昆虫纲 INSECTA.....	446
衣鱼目 ZYgentoma.....	448
衣鱼科 Lepismatidae.....	448
蜻蜓目 Odonata.....	450
蜻科 Libellulidae.....	450
蜓科 Aeschnidae.....	453
蜚蠊目 Blattaria.....	454
蜚蠊科 Blattidae.....	454
姬蠊科 Blattellidae.....	460
光蠊科 Epilampridae.....	460
地鳖科 Polyphagidae.....	462
等翅目 Isoptera.....	469
鼻白蚁科 Rhinotermitidae.....	469
螳螂目 Mantodea.....	472
螳科 Mantidae.....	472
直翅目 Orthoptera.....	479
斑腿蝗科 Catantopidae.....	479
剑角蝗科 Acrididae.....	484
网翅蝗科 Arcypteridae.....	485
斑翅蝗科 Oedipodidae.....	485
螞斯科 Tettigoniidae.....	488



纺织娘科 Mecopodidae.....	489
蟋蟀科 Gryllidae.....	490
蝼蛄科 Gryllotalpidae.....	494
同翅目 HOMOPTERA.....	497
蝉科 Cicadidae.....	497
蜡蝉科 Fulgoridae.....	508
蜡蚧科 Coccidae.....	509
胶蚧科 Kerriidae.....	513
瘿绵蚜科 Pemphigidae.....	515
半翅目 HEMIPTERA.....	519
蝽科 Pentatomidae.....	519
荔枝蝽科 Tessaratomidae.....	520
兜蝽科 Dinidoridae.....	521
龟蝽科 Gerridae.....	525
脉翅目 NEUROPTERA.....	526
蚁蛉科 Myrmeleontidae.....	526
广翅目 MEGALOPTERA.....	529
齿蛉科 Corydalidae.....	529
鳞翅目 LEPIDOPTERA.....	531
刺蛾科 Limacodidae.....	531
螟蛾科 Pyralidae.....	533
蚕蛾科 Bombycidae.....	533
大蚕蛾科 Saturniidae.....	538
蝙蝠蛾科 Hepialidae.....	544
野螟科 Pyraustidae.....	549
避债蛾科 Psychidae.....	551
弄蝶科 Hesperidae.....	551
粉蝶科 Pieridae.....	552
凤蝶科 Papilionidae.....	553
双翅目 DIPTERA.....	556
丽蝇科 Calliphoridae.....	556
虻科 Tabanidae.....	559
食蚜蝇科 Syrphidae.....	565
鞘翅目 COLEOPTERA.....	567
步甲科 Carabidae.....	567
隐翅虫科 Staphylinidae.....	568
龙虱科 Dytiscidae.....	569
芫菁科 Meloidae.....	571





拟步甲科 Tenebrionidae591

天牛科 Cerambycidae.....593

沟胫天牛科 Lamiidae596

金龟子科 Scarabaeidae 597

粪金龟科 Geotrupidae601

丽金龟科 Rutelidae602

鳃金龟科 Melolonthidae.....605

犀金龟科 Dynastidae..... 609

花金龟科 Cetoniidae612

象虫科 Curculionidae.....614

吉丁甲科 Buprestidae.....615

膜翅目 HYMENOPTERA616

 树蜂科 Siricidae.....616

 蚁科 Formicidae.....617

 蜜蜂科 Apidae620

 木蜂科 Xylocopidae627

 螺赢科 Eumenidae.....629

 马蜂科 Polistidae630

 胡蜂科 Vespidae634

苔藓动物门 BRYOZOA641

 裸唇纲 GYMNOLAEMATA642

 唇口目 CHEILOSTOMATA643

 胞孔苔虫科 Celleporidae643

腕足动物门 BRACHIOPODA645

 无铰纲 ECARDINES.....646

 无铰目 ECARDINES646

 海豆芽科 Lingulidae.....646

 具铰纲 ARTICULATA648

 石燕贝目 SPIRIFERIDA648

 石燕科 Spiriferidae.....648

棘皮动物门 ECHINODERMATA651

 海参纲 HOLOTHURIOIDEA655

 楯手目 ASPIDOCHIROTID655

 刺参科 Stichopodidae655

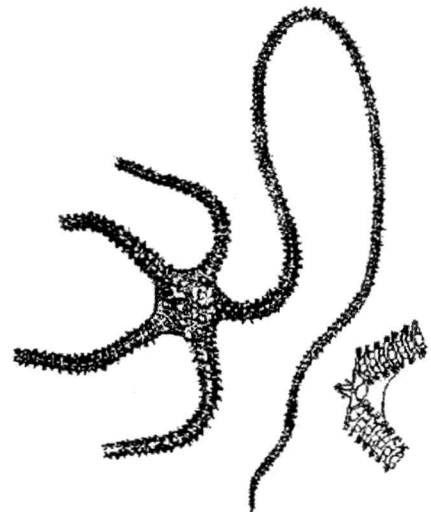
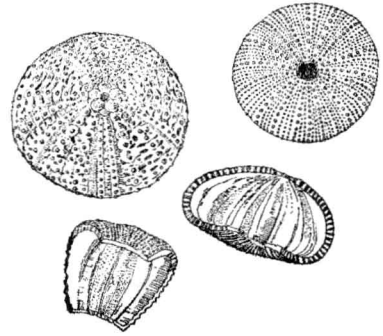
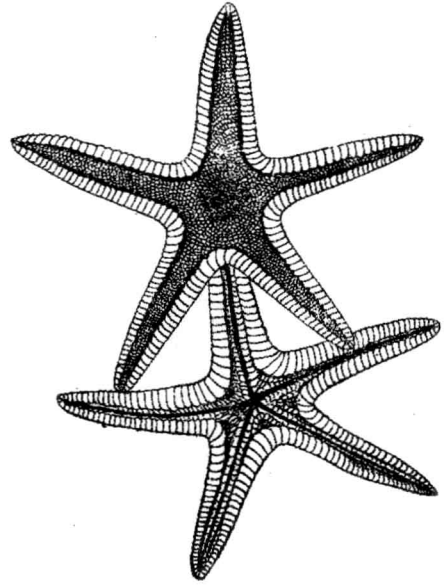
 海参科 Holothuriidae663

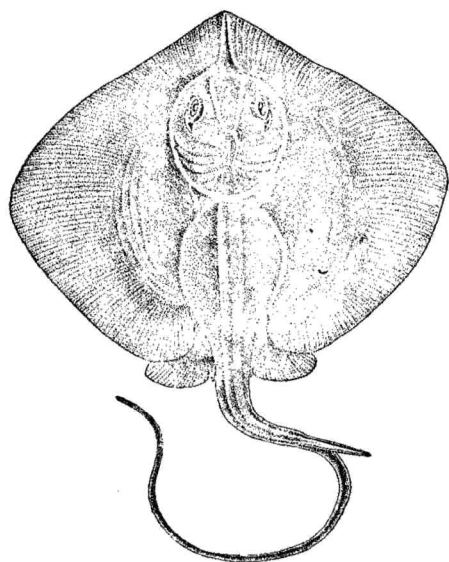
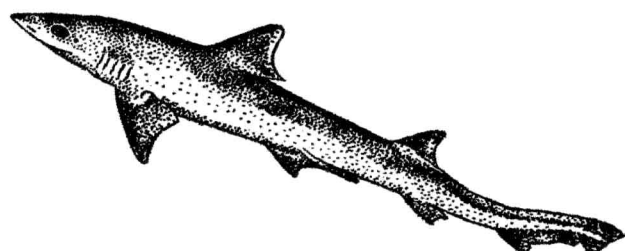
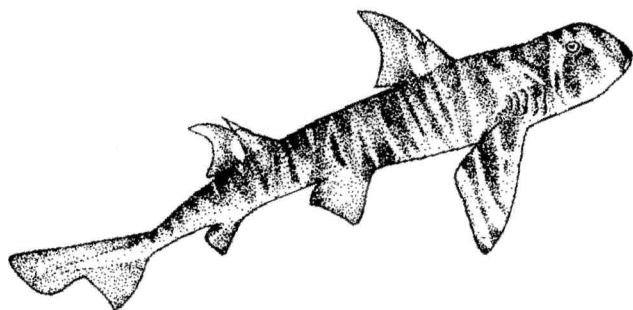
 无足目 APODIDA677

 锚参科 Synaptidae677

 指参科 Chiridotidae.....678

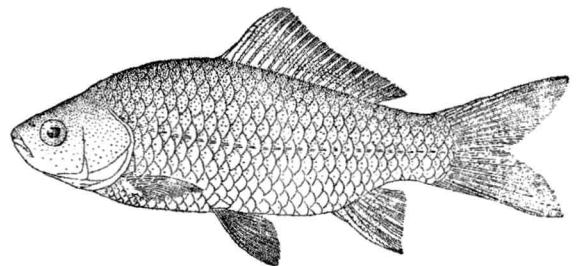
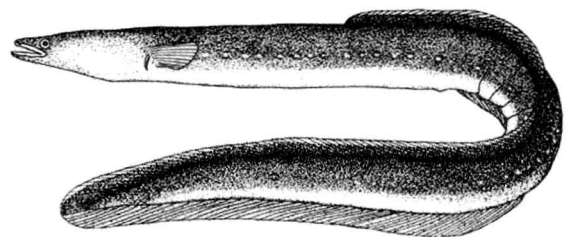
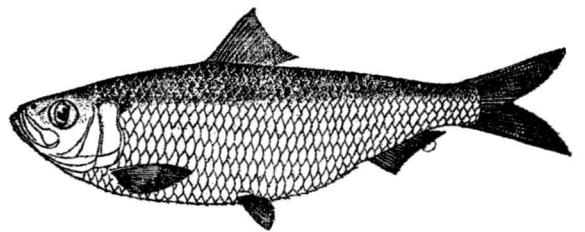
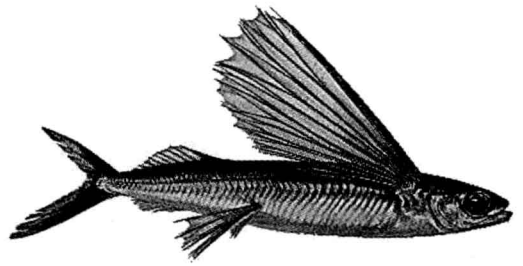
枝手目 DENDROCHIROTIDA	679
瓜参科 Cucumariidae	679
硬瓜参科 Sclerodactylidae	680
沙鸡子科 Phyllophoridae	680
芋参目 MOLPADIDA	681
尻参科 Caudinidae	681
海星纲 ASTEROIDEA	683
显带目 PHANEROZONIA	683
槭海星科 Astropectinidae	683
角海星科 Goniasteridae	686
砂海星科 Luidiidae	687
有棘目 SPINULOSA	689
长棘海星科 Acanthasteridae	689
棘海星科 Echinasteridae	690
太阳海星科 Solasteridae	691
海燕科 Asterinidae	692
钳棘目 FORCIPULATA	694
海盘车科 Asteroiidae	694
海胆纲 ECHINOIDEA	699
脊齿目 STIRODONTA	700
口鳃海胆科 Stomopneustidae	700
拱齿目 CAMARODONTA	702
刻肋海胆科 Temnopleuridae	702
球海胆科 Strongylocentrotidae	704
长海胆科 Echinometridae	706
鳞棘目 LEPIDOCENTROIDA	707
柔海胆科 Echinothuridae	707
管齿目 AULODONTA	708
冠海胆科 Diadematidae	708
毒棘海胆科 Toxopneustidae	711
楯形目 CLYPEASTEROIDA	712
蛛网海胆科 Archnoididae	712
蛇尾纲 OPHIUROIDEA	713
真蛇尾目 OPHIURIDA	713
阳遂足科 Amphiuridae	713
脊索动物门 CHORDATA	715
圆口纲 CYCLOSTOMATA	734
盲鳗目 MYXINIFORMES	734
盲鳗科 Myxinidae	734

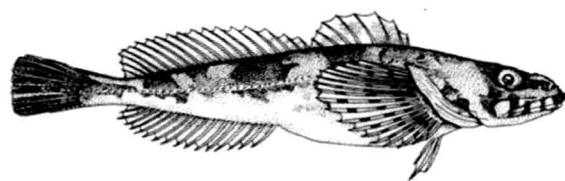
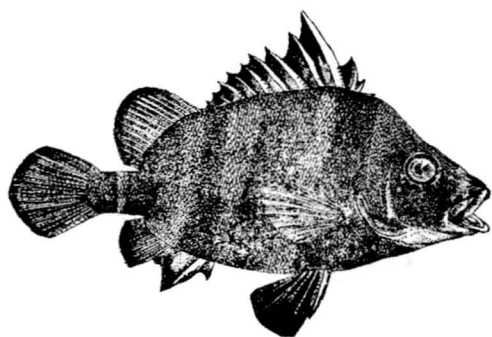




七鳃鳗目	PETROMYZONIFORMES	735
七鳃鳗科	Petromyzonidae	735
软骨鱼纲	CHONDRICHTHYES	737
银鲛目	CHIMAERIFORMES	737
银鲛科	Chimaeridae	737
六鳃鲨目	HEXANCHIFORMES	738
六鳃鲨科	Hexanchidae	738
虎鲨目	HETERODONTIFORMES	739
虎鲨科	Heterodontidae	739
鼠鲨目	LAMNIFORMES	741
锥齿鲨科	Odontaspidae	741
姥鲨科	Cetorhinidae	741
须鲨目	ORECTOLOBIFORMES	742
斑竹鲨科	Hemiscyllidae	742
鲸鲨科	Rhincodontidae	743
真鲨目	CARCHARHINIFORMES	744
猫鲨科	Scyliorhinidae	744
皱唇鲨科	Triakidae	745
真鲨科	Carcharhinidae	749
双髻鲨科	Sphymidae	756
角鲨目	SQUALIFORMES	759
角鲨科	Squalidae	759
扁鲨目	SQUATINIFORMES	762
扁鲨科	Squatinae	762
锯鲨目	PRISTIOPHORIFORMES	763
锯鲨科	Pristiophoridae	763
锯鳐目	PRISTIFORMES	764
锯鳐科	Pristidae	764
鳐目	RAJIFORMES	765
犁头鳐科	Rhinobatidae	765
鳐科	Rajidae	765
鲛目	MYLIOBATIFORMES	767
扁魮科	Urolophidae	767
魮科	Dasyatidae	768
燕魮科	Gymnuridae	776
魮科	Myliobatidae	777
鸮魮科	Aetobatidae	778
蝠魮科	Mobulidae	779

硬骨鱼纲 OSTEICHTHYES	782
鲟形目 ACIPENSERIFORMES	783
鲟科 Acipenseridae.....	783
长吻鲟科 Polyodontidae.....	787
海鲢目 ELOPIFORMES	788
北梭鱼科 Albulidae.....	788
鲱形目 CLUPEIFORMES	789
鲱科 Clupeidae.....	789
锯腹鲳科 Pristigasteridae.....	792
鳀科 Engraulidae.....	793
鲑形目 SALMONIFORMES	796
鲑科 Salmonidae.....	796
银鱼科 Salangidae.....	797
香鱼科 Plecoglossidae.....	800
灯笼鱼目 MYCTOPHIFORMES	801
狗母鱼科 Synodontidae.....	801
鳗鲡目 ANGUILLIFORMES	805
鳗鲡科 Anguillidae.....	805
海鳗科 Muraenesocidae.....	808
蛇鳗科 Ophichthyidae.....	810
海鳝科 Muraenidae.....	811
鲤形目 CYPRINIFORMES	818
鲤科 Cyprinidae.....	818
鲃科 Cobitidae.....	871
鲇形目 SILURIFORMES	874
鲿科 Bagridae.....	874
鲇科 Siluridae.....	877
鮡科 Sisoridae.....	879
胡子鲇科 Clariidae.....	881
海鲇科 Ariidae.....	883
鳊鲃科 Plotosidae.....	884
颌针鱼目 BELONIFORMES	885
竹刀鱼科 Scomberesocidae.....	885
鱈科 Hemirhamphidae.....	885
飞鱼科 Exocoetidae.....	888
鳕形目 GADIFORMES	892
鳕科 Gadidae.....	892





刺鱼目 GASTEROSTEIFORMES	894
烟管鱼科 Fistularidae	894
海龙科 Syngnathidae	895
鲷形目 MUGILIFORMES	912
鲷科 Mugilidae	912
马鲛科 Polynemidae	920
合鳃目 SYNBRANCHIIFORMES	921
合鳃科 Synbranchidae	921
鲈形目 PERCIFORMES	922
鲈科 Serranidae	922
石首鱼科 Sciaenidae	932
鲷科 Leiognathidae	938
石鲈科 Pomadasysidae	941
鲷科 Sparidae	944
笛鲷科 Lutjanidae	950
裸颊鲷科 Lethrinidae	954
金钱鱼科 Scatophagidae	957
篮子鱼科 Siganidae	959
带鱼科 Trichiuridae	964
蛇鲭科 Gempylidae	966
鲭科 Scombridae	967
旗鱼科 Istiophoridae	972
鲷科 Stromateidae	973
虾虎鱼科 Gobiidae	975
鱧科 Sillaginidae	979
塘鳢科 Eleotridae	980
弹涂鱼科 Periopthalmidae	980
鲷科 Echeneidae	981
月鳢科 Channidae	983
鲉形目 SCORPAENIFORMES	986
鲉科 Scorpaenidae	986
魴鲆科 Triglidae	999
绒皮鲉科 Aploactinidae	999
毒鲉科 Synanceiidae	1001
杜父鱼科 Cottidae	1006
鲽形目 PLEURONECTIFORMES	1008
牙鲆科 Paralichthyidae	1008
鲽科 Pleuronectidae	1015

舌鳎科 Cynoglossidae	1015
鲀形目 TETRAODONTIFORMES	1019
三刺鲀科 Triacanthidae	1019
鳞鲀科 Balistidae	1021
单角鲀科 Monacanthidae	1021
箱鲀科 Ostraciontidae	1024
鲀科 Tetraodontidae	1026
刺鲀科 Diodontidae	1047
翻车鲀科 Molidae	1050
海蛾鱼目 PEGASIFORMES	1051
海蛾鱼科 pegasidae	1051
鮫鱈目 LOPHIIFORMES	1053
鮫鱈科 Lophiidae	1053
蝙蝠鱼科 Oncocephalidae	1055
两栖纲 AMPHIBIA	1056
有尾目 URODELA	1057
小鲵科 Hynobiidae	1057
隐鳃鲵科 Cryptobranchidae	1059
蝾螈科 Salamandridae	1061
无尾目 ANURA	1065
铃蟾科 Bombinatoridae	1065
蟾蜍科 Bufonidae	1066
雨蛙科 Hylidae	1075
树蛙科 Rhacophoridae	1078
姬蛙科 Microhylidae	1080
蛙科 Ranidae	1084
爬行纲 REPTILIA	1108
龟鳖目 TESTUDOFORMES	1109
鳖科 Trionychidae	1109
棱皮龟科 Dermochelyidae	1116
海龟科 Cheloniidae	1117
平胸龟科 Platysternidae	1122
龟科 Testudinidae	1124
陆龟科 Testudinidae	1136
鳄形目 CROCODILIFORMES	1139
鳄科 Crocodylidae	1139
有鳞目 SQUAMATA	1140
壁虎科 Gekkonidae	1140

