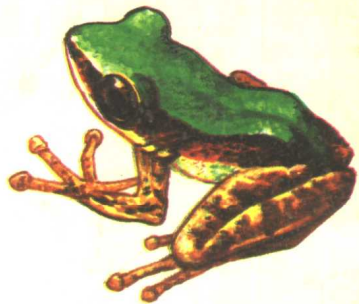


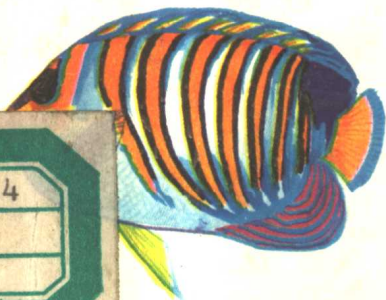


科学艺术

世界 动物 大观

赵野木 编绘

朝花美术出版社



科学艺术画库

世界动物大观

赵野木 编绘

朝花美术出版社

动物是人类的朋友，

动物世界是一本

永远翻不完的书，

动物舞台是

大自然创造的艺术，

让动物更好地

为人类服务

人类必须了解动物。

致喜爱动物的朋友（代序）

王石之

由北京自然博物馆设计师、画家赵野木先生花了几年功夫编绘的动物画册，不愧为一本绘制精美的世界动物大观。书中数百幅彩图就象串联起来的珍珠，向读者展现出几亿年前至今动物世界进化发展的轨迹。它的编排既符合动物发展史的历程，又适应一般读者特别是小朋友的心理，分别按照水生动物、两栖动物、爬行动物、哺乳动物、鸟类、家养动物、昆虫，最后是史前动物，分门别类一一介绍给读者。文字介绍深入浅出，语言简洁流畅，是一本难得的彩色动物画资料和科普画册。

地球的年龄已有46亿周岁，正步入中年。18亿年前地球上才开始有细菌和兰藻；6亿年前已出现无脊椎动物（如三叶虫）；后来水里有了脊椎动物鱼；再后来有了两栖动物；直到2亿多年前，动物才离开水到陆地上生活；爬行动物得到极大的发展，出现了各种形态的恐龙，这是爬行动物的黄金时代。它们占领了陆地、海洋、空中。可惜它们盛极一时之后便都灭绝了；哺乳动物的出现是7千万年前的事，发展到现在，尽管已经灭绝了许多种类，但

目前地球上的动物仍有150万种之多。然而这150万种动物不可能在一本画册中画全。这也是本书为什么不叫“动物大全”，而称之为“动物大观”的原因。

动物是人类的朋友，是地球维系生态平衡的重要的链环。作为从动物进化而来的人类，面对源远流长、五彩缤纷的动物世界，应当更深入地认识它们，尤其是我们的家长更有义务让孩子们形象地了解一下地球上形形色色的动物。

那就让这本小画册陪伴着您漫游一回动物世界吧。

内容简介

这本印刷精美的小画册是《科学艺术画库》丛书之一。它用丰富的彩图向读者介绍世界上各个门类、数百种动物。它集知识性、趣味性、科学性、艺术性于一身，是美术爱好者的动物画参考，是动物爱好者的资料，更是少年儿童小读者喜爱的科普小画册和小朋友学画动物的彩色范本，还是家长们馈赠给孩子们的珍贵的高档小礼物。

相信您会喜欢它。

目 录

致喜爱动物的朋友（代序）

..... 王石之

水生动物.....	1
两栖动物.....	17
爬行动物.....	19
哺乳动物.....	23
鸟类.....	53
家养动物.....	73
昆虫.....	81
史前动物.....	91

水 生 动 物

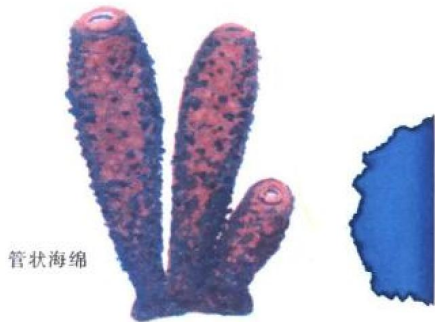
地球上生活着的动物有150万种之多,从几十吨重的鲸到微小的变形虫,形态构造千差万别,生活方式各种各样。它们的分布是如此广泛,从热带雨林到极地雪原;从几千米的高山到深深的海洋;到处都有动物生活繁衍。

水是生命的源泉,地球上的水占地球表面的十分之七。这里有浩瀚的大海;奔腾的河流;平静的湖泊和潺潺的小溪。

不论是咸水、淡水,还是冷水、温泉,水生动物都能很好地适应自己的生境。在水中生活的有漂流者、漂浮者、游泳者和底栖生活者。生物是进化来的,由低等的原生动物进化到高等的脊椎动物,很多低等动物生活在水中。如原生动物变形虫;多孔动物海绵;腔肠动物中的水母、海葵;节肢动物中的虾、蟹;软体动物中的贝类、乌贼和棘皮动物中的海星等。

我们熟悉的鱼类是水中的脊椎动物。它们用鳃呼吸,呼吸水中的氧气,流线形的身体和体表面的粘液非常适宜在水中行动。它们体内的鳔可以帮助自己在水中的升降或停留。海里有鱼,河里的淡水中也有鱼。大麻哈鱼是既能在海里又能在河里生活的有洄游习性的鱼。不论是只吃植物的素食者,还是凶猛残暴的肉食者,它们都属于软骨鱼或硬骨鱼两大系统。

水生动物不但为我们人类提供了大量的重要的食品和工业原料,而且还美化了我们的世界。贝壳的晶莹和热带鱼的绚丽多彩使人赏心悦目。我国劳动人民经过一千年培养出千姿百态的金鱼,为人类的生活献上了水中的花朵。



管状海绵

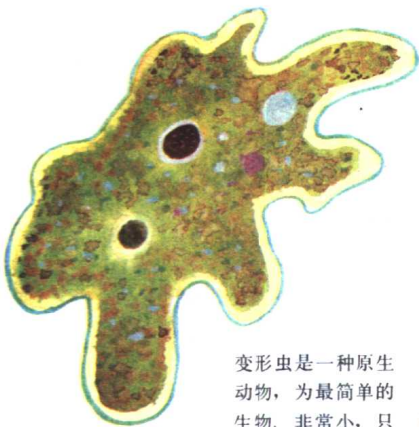


海绵



眼指海绵

海绵动物是比较简单的低等动物。



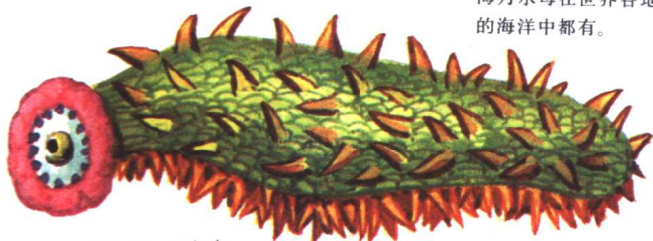
变形虫是一种原生动物，为最简单的生物，非常小，只有在显微镜下才能看到。



海月水母在世界各地的海洋中都有。

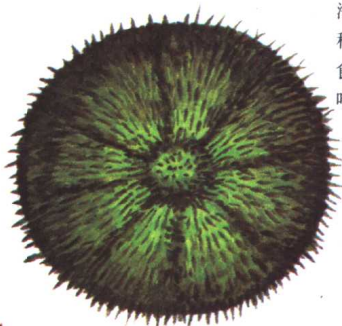


蛭（蚂蟥）有吸盘可以吸人和动物的血。游泳时要注意。



海参是一种名贵的海味，含有丰富的营养。

刺参

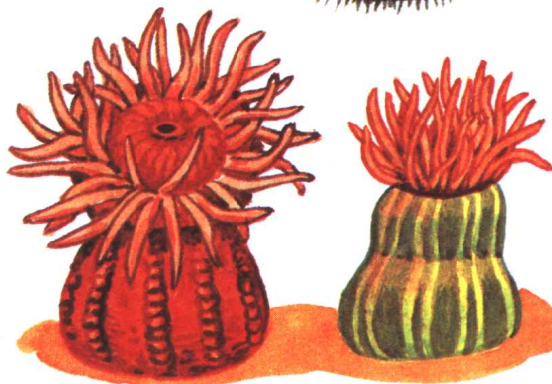


马粪海胆海胆有很多种，既有素食的，也有吃肉的。



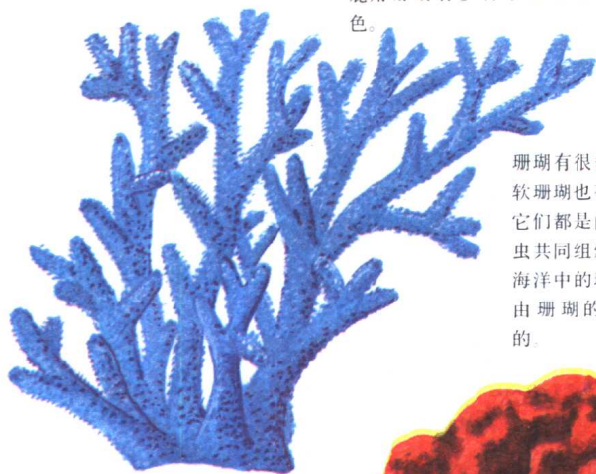
赤海星

海星的口生在身体底面，它们是食肉动物，以软体动物为食。



海葵、海葵有各种形状和各种色彩，很象海中的花朵。

鹿角珊瑚有多种形状和颜色。



珊瑚有很多种，既有软珊瑚也有硬珊瑚。它们都是由无数珊瑚虫共同组建的。热带海洋中的珊瑚礁就是由珊瑚的骨骼构成的。



脑珊瑚的沟真有些象人的大脑沟回，所以叫脑珊瑚。

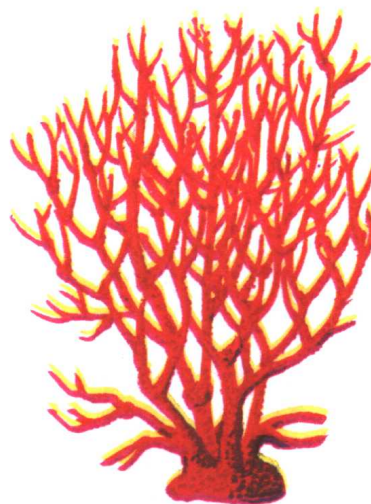
珊瑚虫类是腔肠动物中最大的一类。成员包括珊瑚和海葵两类。珊瑚是群体，有骨骼，海葵是个体，没有骨骼。



滨珊瑚



叶状牡丹珊瑚



柳珊瑚是一种红色的珊瑚。

梭子蟹的壳上有尖刺不能用手直接去捉它。



中华绒毛蟹。



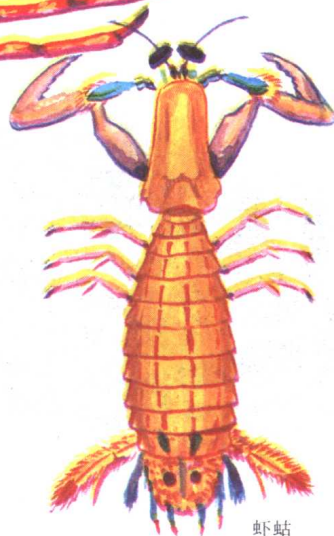
巨螯蟹是世界上最大的蟹，脚伸直有4米长。



齿板扇虾



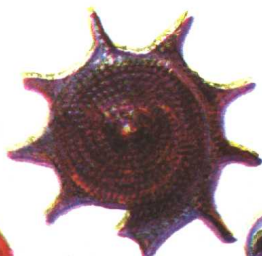
对虾是我国重要的经济海产，肉味鲜美。



虾蛄



裂缝螺



胜利刺螺



虎斑贝是热带海洋中的美丽贝类。



蜗牛



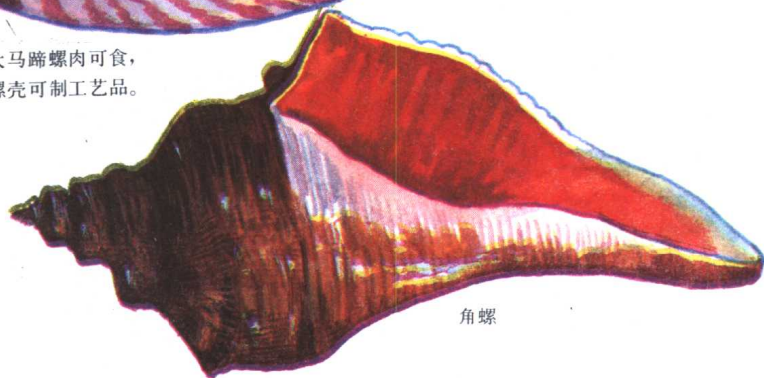
大马蹄螺肉可食，
螺壳可制工艺品。



生活在深海中的沟鞘螺。



鹬嘴骨螺



角螺

061944

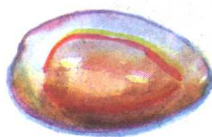


骨螺

法螺可以做
成号来吹。



货贝,我
国古代
曾用它
作货币
使用。



水字螺



蜘蛛螺



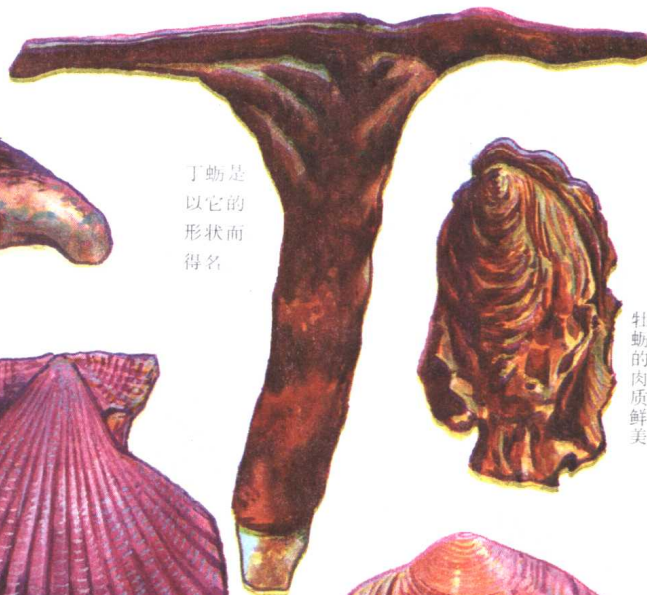
石决明 (鲍鱼)



凤螺



贻贝为一种海产，现已人工养殖。



丁蛎是以它的形状而得名

牡蛎的肉质鲜美



蚶



扇贝



蛤



珍珠贝可以产珍珠，现已人工培育。



河蚌生活在淡水泥中。

章鱼有8个触手，在海底专门捕食小鱼和甲壳动物。

大章鱼是直径有3米的头足类动物。

大王乌贼有四·五米之长

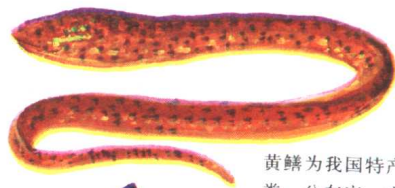
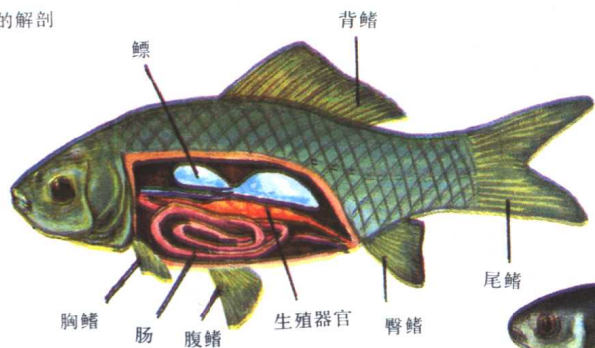
乌贼有8个短的、两个长的触手，遇有危险时可以喷出黑色墨水而逃之夭夭。

荧墨鱼可发光。

墨鱼(一种海产)是头足类动物不是鱼。

布氏长枪乌贼

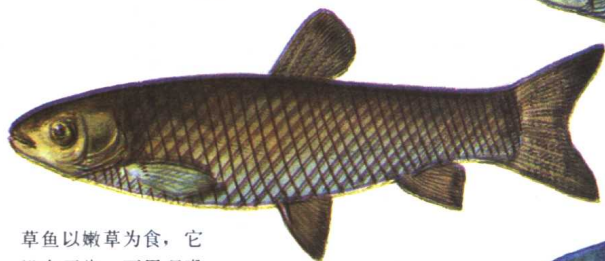
鱼的解剖



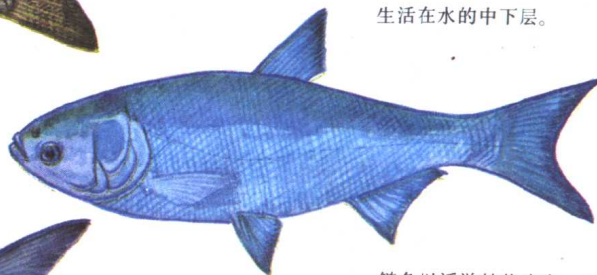
黄鲈为我国特产鱼类、分布广、产量大肉味美。



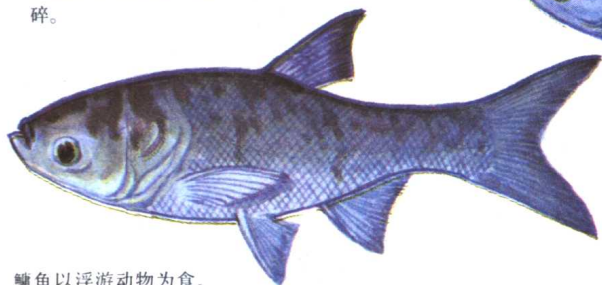
青鱼以水中软体动物为主要食料，如蚌、螺蛳等，生活在水的中下层。



草鱼以嫩草为食，它没有牙齿，而用咽喉部位的咽喉齿把草磨碎。



鲢鱼以浮游植物为食，生活在水的中上层。



鳊鱼以浮游动物为食。



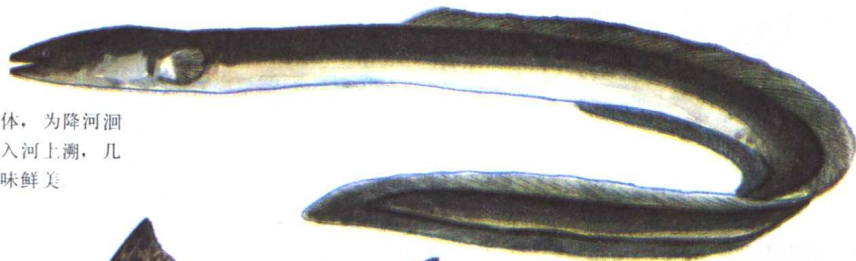
大眼鳊是一种凶猛鱼类，捕食其它鱼，肉味甚佳，为名贵鱼种。

青、草、鲢、鳊为我国四大家养鱼。

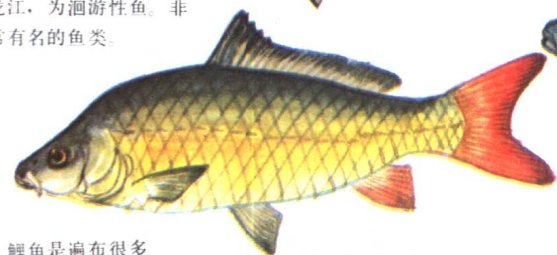
中华鲟产于长江，最大的可达
500公斤以上，肉味美。



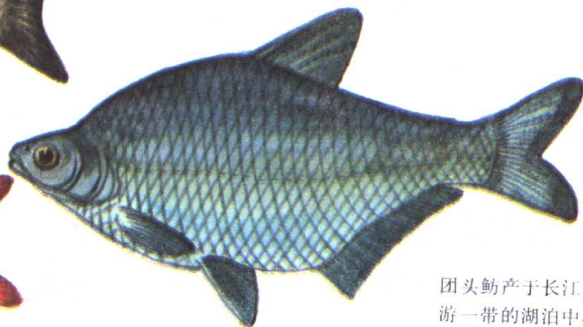
鳗鲡有蛇一样的身体，为降河洄
游鱼类。幼鱼自海入河上溯，几
年后由河入海，肉味鲜美。



大麻哈鱼从太平洋入黑
龙江，为洄游性鱼。非
常有名的鱼类。



鲤鱼是遍布很多
地方的鱼。



团头鲂产于长江中
游一带的湖泊中，
为上等鱼。



狗鱼为凶猛鱼类，以鱼类为
食，产于黑龙江松花江。