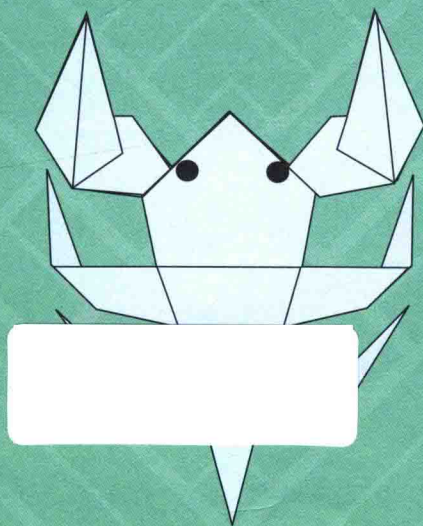




巧手百科折纸

3

水生王国



江苏凤凰文艺出版社
JIANGSU PHOENIX LITERATURE AND
ART PUBLISHING, LTD.



凤凰天舟荣誉出品
HONORARY PRODUCT PRESENTED BY
PHOENIX-TIANZHOU

水生王国

Aquatic Animals



水生动物是指在水中生活的动物。其中，大多数是在物种进化中未曾脱离水生活的一级水生动物，但是也有包括像鲸鱼和水生昆虫之类由陆生动物转化成的二级水生生物，后者有的并不靠水中的溶解氧来呼吸，按照栖息场所可分为咸水动物和淡水动物两种。

水生动物最常见的是鱼类，此外还有腔肠动物，如海葵、海蜇、珊瑚虫；软体动物，如乌贼、章鱼；甲壳动物，

如虾、蟹；其他动物，如海豚、鲸鱼、龟等。

其中，鲸鱼虽然外表看起来像是巨大的鱼类，但它们属于哺乳动物，具备用肺呼吸、胎生哺乳等明显的哺乳动物特征。而海豚与鲸鱼除体型外都很相似，也同样属于哺乳动物。

本册图书为小朋友们展示了一个神奇美丽的水底世界，快快动手来，亲手建造一座属于你自己的水生王国吧！



目录

Contents

- | | | | |
|----|----|----|----|
| 6 | 金鱼 | 36 | 海豚 |
| 10 | 虾 | 40 | 螃蟹 |
| 16 | 乌龟 | 44 | 电鳐 |
| 20 | 乌贼 | 48 | 海狮 |
| 24 | 企鹅 | 52 | 青蛙 |
| 28 | 鲨鱼 | 58 | 鲸 |
| 32 | 贝 | | |







jīn yú 金 鱼

界 动物界

门 脊索动物门

纲 鱼纲

目 鲤形目

中文学名

金鱼

拉丁学名

Carassius auratus

金鱼和鲫鱼同属于一个物种，在科学上用同一个学名（*Carassius auratus*）。金鱼也称“金鲫鱼”，近似鲤鱼（*Cyprinus carpio*），但无口须，是由鲫鱼演化而成的观赏鱼类。金鱼的品种很多，颜色有红、橙、紫、蓝、墨、银白、五花等，分为文种、草种、龙种、蛋种四类。

金鱼易于饲养，它身姿奇异，色彩绚丽，形态优美。金鱼能美化环境，很受人们的喜爱，是我国特有的观赏鱼。

**金鱼是很典型的
观赏鱼类！**



金鱼的外部形态与鲫鱼有极大的不同，几乎没有一个单一性状没有发生变异。其体态变异包括体色、体形、鳞片数目、鳞片形态、背鳍、胸鳍、腹鳍、臀鳍、尾鳍、头形、眼睛、鳃盖、鼻隔膜等变异。



文化小贴士

作为观赏鱼，远在中国的晋朝时代（265~420年）已有红色鲫鱼的记录出现。在唐代的“放生池”里，开始出现红黄色鲫鱼，宋代开始出现金黄色鲫鱼，人们开始用池子养金鱼，金鱼的颜色出现白花和花斑两种。到明代，金鱼搬进鱼盆。

金鱼的故乡是在嘉兴和杭州两地。根据日本学者松井佳一（1934年）的研究，中国金鱼传至日本的最早记录是1502年。金鱼传到英国是在17世纪末叶，到18世纪中叶，双尾金鱼已传遍欧洲各国，传到美国是在1874年。



动物的分布

金鱼分布于亚洲及欧洲。



你了解金鱼的外观吗？

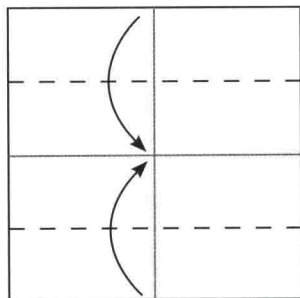


动物小知识

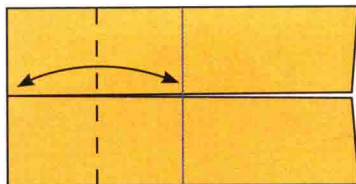
早在石器时代，人们就捕捉鱼类作为食物。在距今3200多年前，中国已有了养鱼的记录（根据殷墟出土甲骨卜辞），由于长期的捕鱼、养鱼，同鱼类接触的机会多，于是对鱼类的观察机会非常多，了解也多，所以很容易发现在野生鱼类中发生变异的种类，尤其是变为金色或红色的种类更易引起人们的关注。当时人们把金色或红色的鱼类统称为“金鱼”。

金鱼的折法

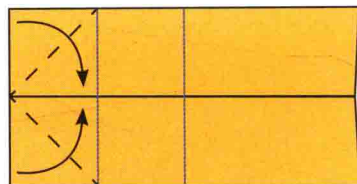
金鱼是非常漂亮的观赏鱼，它的折法是怎样的呢？



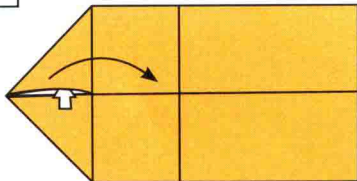
① 沿虚线折叠



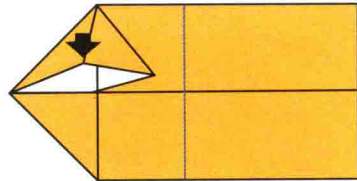
② 沿虚线折出折痕



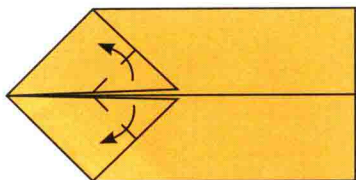
③ 沿虚线折叠



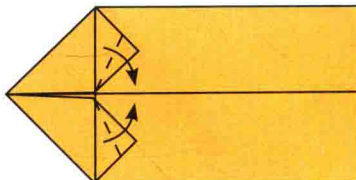
④ 从内向外舒展一下



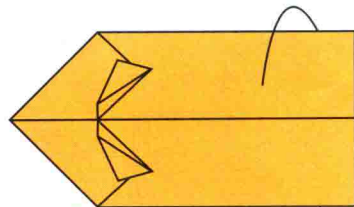
⑤ 将折纸的内侧外翻并折紧



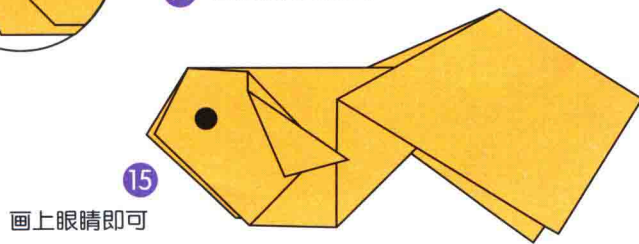
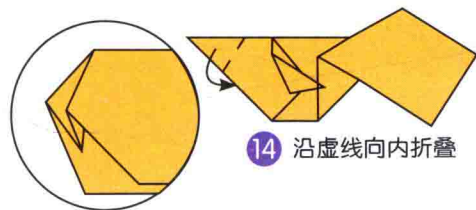
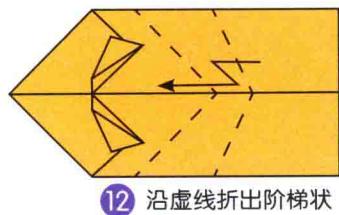
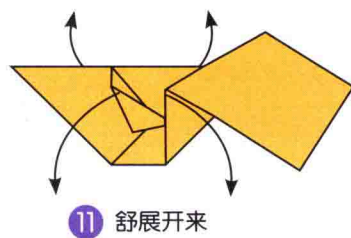
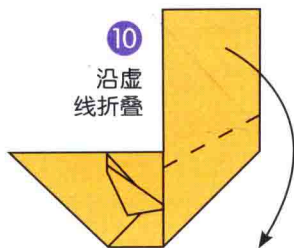
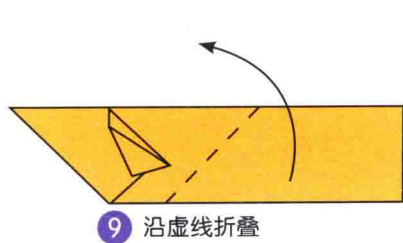
⑥ 另一半同样处理，然后沿虚线折叠



⑦ 沿虚线折叠



⑧ 整体向后翻折



xiā
虾

界 动物界

门 节肢动物门

纲 甲壳纲

目 十足目

中文学名

虾

拉丁学名

Squillidae

虾是一种生活在水中的节肢动物，属节肢动物甲壳类，种类很多。

虾体长而扁，外骨骼有石灰质，分头胸和腹两部分。头胸由甲壳覆盖。腹部由7节体节组成。头胸甲前端有一尖长呈锯齿状的额剑及1对能转动带有柄的复眼。虾以鳃呼吸，鳃位于头胸部两侧，为甲壳所覆盖。虾的口在头胸部的底部。头胸部有2对触角，负责嗅觉、触觉及平衡，亦有由大小颚组成的咀嚼器。头胸部还有3对颚足，帮助把持食物，有5对步足，主要用来捕食及

爬行。腹部有5对游泳肢及一对粗短的尾肢。尾肢与腹部最后一节合为尾扇，能控制虾的游动方向。

在各国料理中，
龙虾可是一种美味
的食材哦！

虾的营养价值
非常高。

虾具有药用价值，主治小儿赤白游肿，将虾捣碎后敷贴于患部。作汤可治疗包块，托痘疮，下乳汁。煮成汁，治风痰。捣成膏，敷虫疽有效。生于水田及沟渠的虾有毒，制成腌品更有害。和热饭盛于密器中腌制来吃，能将人毒死。没有须或腹下通黑的，煮后变为白色的虾，都不能吃。





文化小贴士

现代医学研究证实，虾的营养价值极高，能增强人体的免疫力和性功能，抗衰老。常吃鲜虾（炒、烧、炖皆可），温酒送服，可医治畏寒、体倦、腰膝酸痛等病症。虾皮有镇静作用，常用来治疗神经衰弱，植物神经功能紊乱诸症。海虾是可以为大脑提供营养的美味食品。海虾中含有三种重要的脂肪酸，能使人长时间保持精力集中。

虾、小龙虾、对虾，含大量的维生素B₁₂，同时富含锌、碘和硒，热量和脂肪较低。注意：虾的胆固醇含量较高，胆固醇偏高者不可过量食用。

动物的分布

虾分为海水虾和淡水虾两种，全世界都有分布。中国海域宽广、江河湖泊众多，盛产海虾和淡水虾。



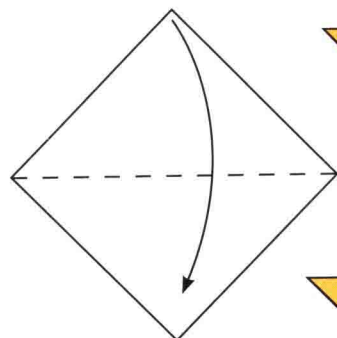
动物小知识

虾是游泳的能手，能用腿做长距离游泳。它游泳时，那些步足像木桨一样频频整齐地向后划水，身体就徐徐向前驱动了。受惊吓时，它的腹部敏捷地屈伸，尾部向下前方划水，能连续向后跃动，速度十分快捷。也有的虾不善于游泳，大龙虾多数时间在海底的沙石上爬行。

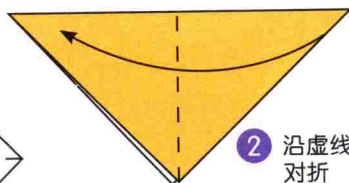


虾的折法

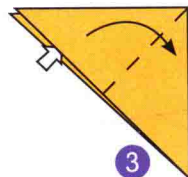
虾的营养价值很高，让我们看一下它的折法吧。



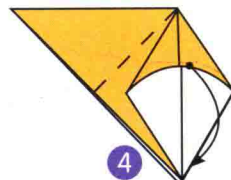
① 沿虚线对折



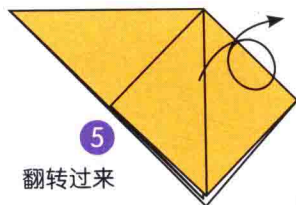
② 沿虚线对折



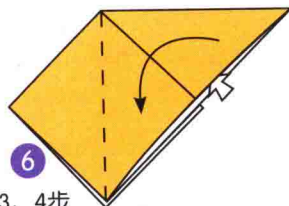
③ 按箭头所示翻折



④ 舒展开之后折紧



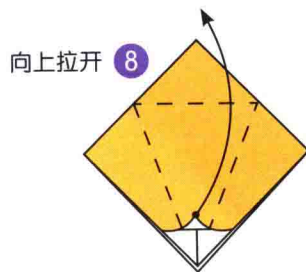
⑤ 翻转过来



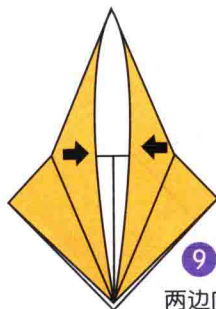
⑥ 同第3、4步



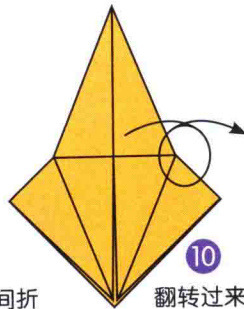
⑦ 沿虚线折出折痕



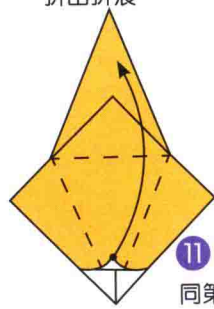
⑧ 向上拉开



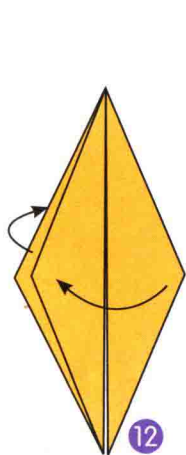
⑨ 两边向中间折



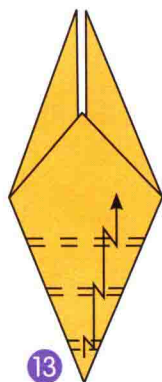
⑩ 翻转过来



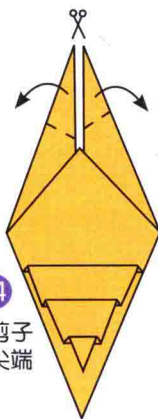
⑪ 同第8、9步



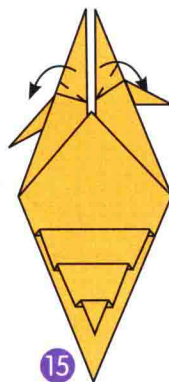
12 按箭头所示对折



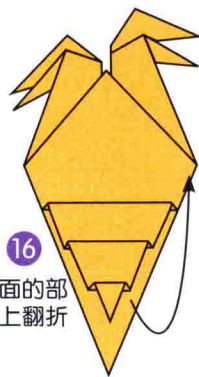
13 折出阶梯状



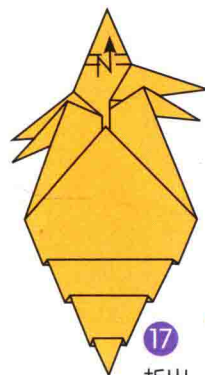
14 用剪刀剪开尖端



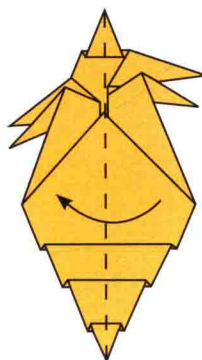
15 处理一下爪子的部分



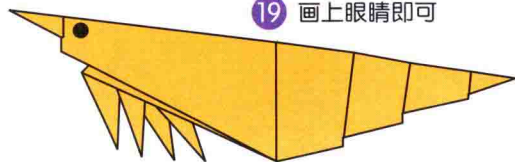
16 背面的部分向上翻折



17 折出阶梯状



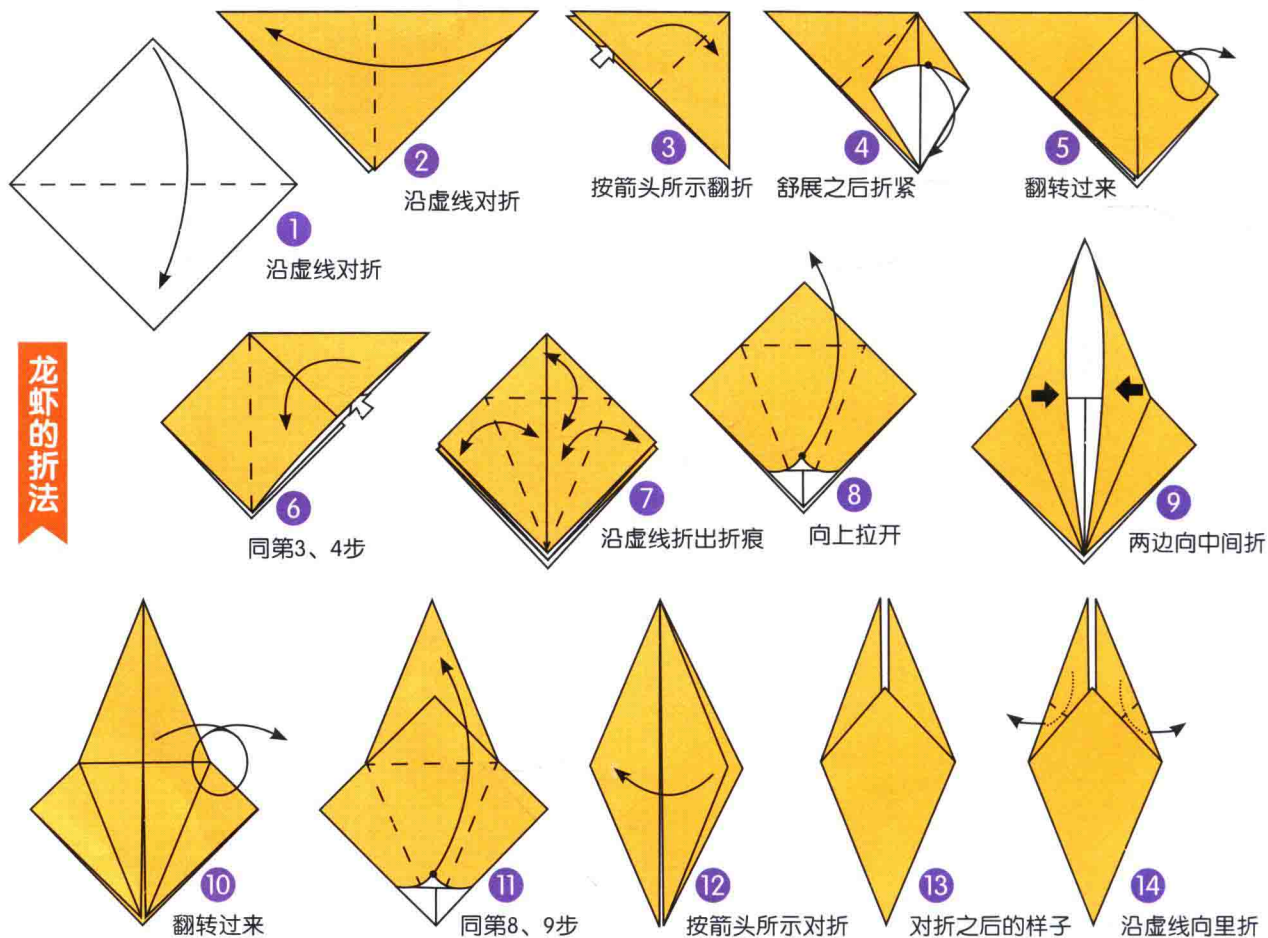
18 对折

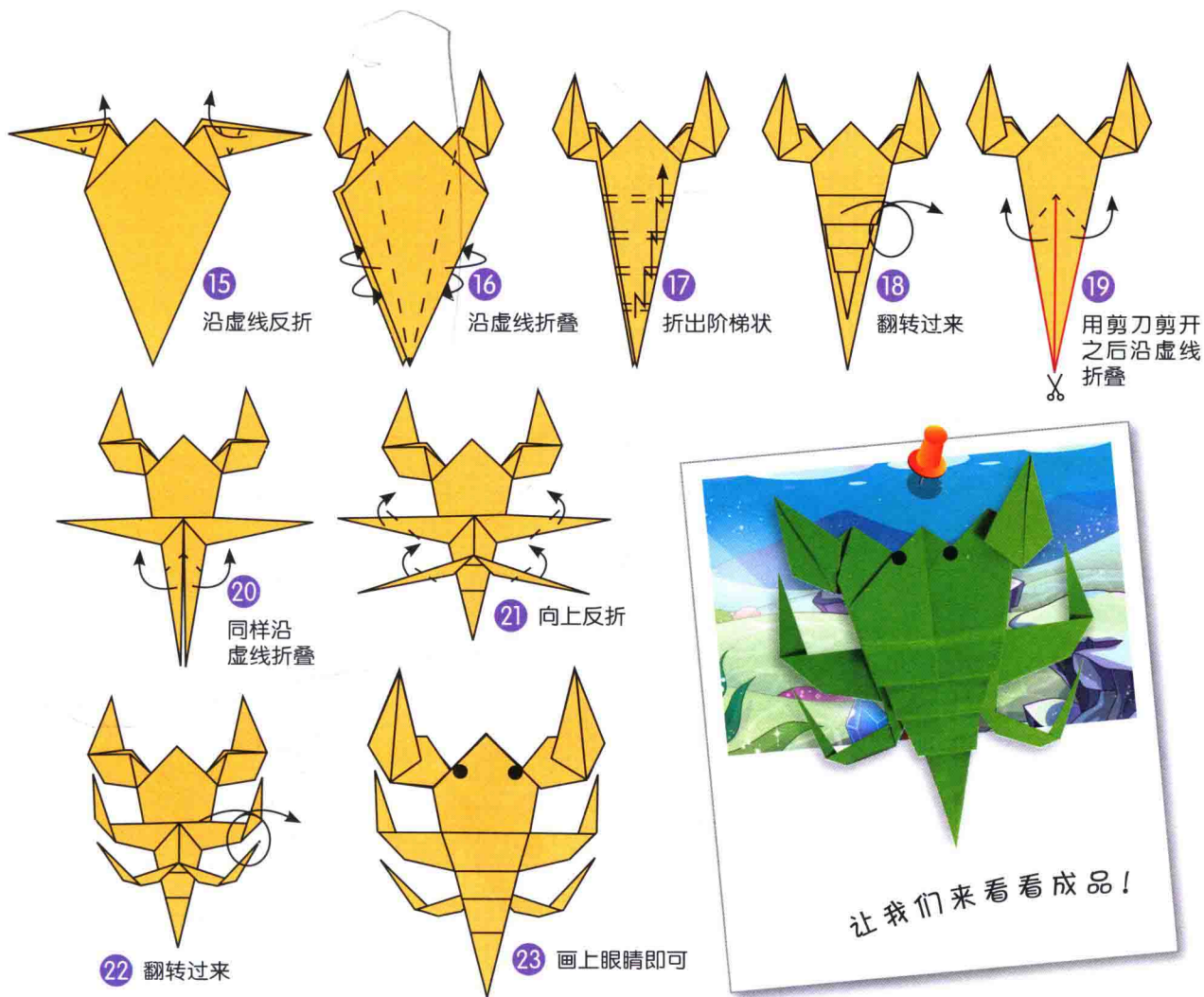


19 画上眼睛即可



让我们来看看成品!





wū guī 乌龟

界 动物界

门 脊索动物门

纲 爬行纲

目 龟鳖目

中文学名

乌龟

拉丁学名

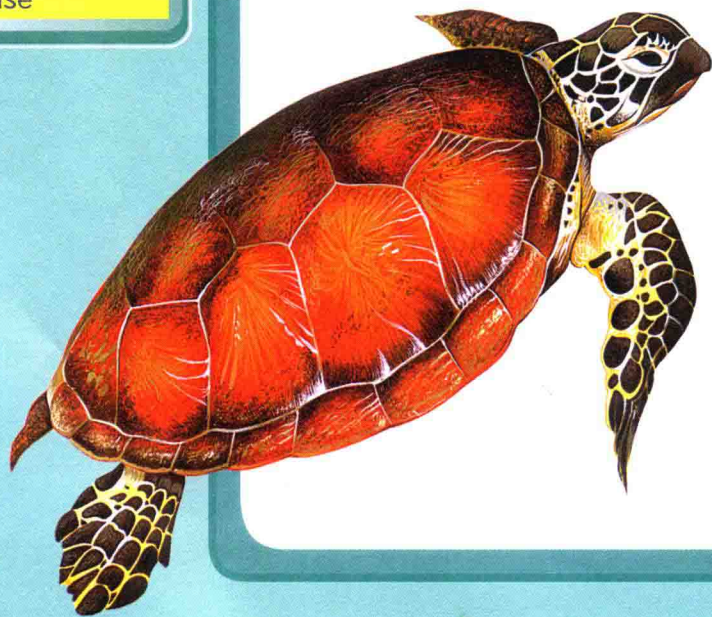
Tortoise

乌龟广义上指龟鳖目的统称，狭义上指龟科下的物种。乌龟别称金龟、草龟、泥龟和山龟等。在动物分类学上隶属于爬行纲、龟鳖目、龟科，是常见的龟鳖目动物之一。乌龟是现存古老的爬行动物，分为头、颈、躯、尾和四肢。它与其他爬行动物有显著区别的特殊形态构造是具有龟壳，宽短的躯体包含于龟壳内，受袭击时龟可以把头、尾及四肢缩回龟壳内（除海龟外）。龟类上下颌均无齿，颌缘被以角质鞘，称为喙。龟有肌肉质舌，不能伸出。有眼睑及瞬膜，瞳孔圆形。听觉不敏锐，触觉及嗅觉较发达，肺呼吸。

**乌龟是现存古老
的爬行动物。**

因为龟长寿，所以龟成为了中国四灵之一。

此外，与龟相关的故事，最知名的除了龟兔赛跑外，还有日本的浦岛太郎故事。在商业卡通方面，忍者神龟也相当具有知名度。





文化小贴士

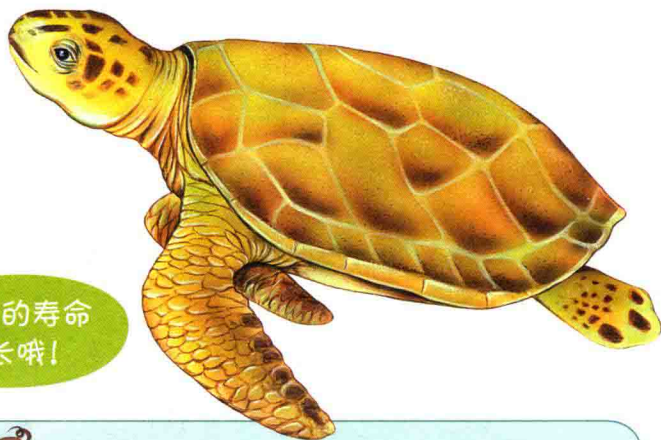
龟的年龄计算以龟背甲盾片上的同心环纹（生长年轮）多少计算，一个环纹为一年的生长期。当然，不同龟种、环纹清晰度和孵出时存在环纹等因素也会影响年龄的准确度。龟的寿命一般较长，至少可活20年，据历史记载，白龟的寿命达到800年以上，故有“千年王八万年龟”的长寿美誉佳话。



乌龟的寿命
很长哦！

动物的分布

至少在2亿年前龟就以同样形式存在了。现存200~250种，多为水栖或半水栖，多数分布在热带或接近热带地区，也有许多见于温带地区。有些龟是陆栖，少数栖于海洋，其余生活于淡水中。



动物小知识

龟以鲜嫩植物或小动物为食，或以两者为食。可长期忍受禁食。通常每年繁殖一次，雌性在陆地产卵，卵为白色、圆形或瘦长形，通常母龟用后腿挖洞，并将卵产于洞中。