

## 神奇动物在哪里③

在奇妙的大自然中，生活着一种古老的动物——乌龟。作为地球上的“老古董”，它们在1.2亿年前就已经具有现代形态了。

乌龟是一种长寿的爬行动物，它们的寿命可以达到上百年。在所有动物中，乌龟算得上是当之无愧的“老寿星”了。它们长寿的“秘诀”是什么？乌龟还有哪些“神奇之处”？今天来揭秘乌龟的长寿密码。

# “老寿星”乌龟 有哪些神奇之处？



英国圣赫勒拿岛上190多岁高龄的乌龟“乔纳森”是地球上已知最古老的陆地动物。图据今晚报

1

### 乌龟能不能跑过兔子？

乌龟背着一个很厚的硬壳，不仅可以保护内脏，减少体内水分流失，而且在遇到外敌时，它们还可以把头尾和四肢都缩进壳里，避免受到伤害。

乌龟壳是由骨头和角质组成，非常坚固，可以抵御外界的伤害。乌龟壳也是乌龟的身份证，每一只乌龟的壳都有不同花纹，就像人类指纹一样，可以用来区分不同个体。

龟兔赛跑的故事很多人都听过，但你有没有想过，现实中乌龟真的能跑赢兔子。

有科学家给出了答案——据外媒报道，美国生物学家的一项研究成果提到，龟兔赛跑中，若用它们一生的运动量来衡量，乌龟作为很有耐力的动物，肯定会赢得胜利。也就是说乌龟一生走的公里数，比兔子要多。

科学家们得出的结论是，大象、龟和其他动作缓慢的大型动物，一生中走的公里数要比猎豹、野兔等动作灵敏的动物多。

有学者认为，这和它们获取食物方式的差异有直接关系。动作缓慢的动物不得不不停地寻找食物，而“动作迅速”的竞争对手则把大部分的时间花在为下一次“拉练”养精蓄锐上。



缅甸陆龟。图据光明网

2

### 乌龟的衰老速度可以忽略不计？

每每看到趴在石头上一动不动晒太阳的乌龟，都会有一种时间在它们身上静止的错觉。乌龟的长寿自古以来就得到了公认。

一直以来大家都认为乌龟“长寿”的秘诀是自身的代谢速度慢，而进一步的调查研究发现，龟不仅寿命特别长，而且许多种类的龟几乎不会随着时间的推移而衰老。它们的衰老之缓慢是生物学中最有趣的研究方向之一。

报道称，190多岁高龄的亚达伯拉象龟“乔纳森”已经正式成

为地球上已知最古老的陆地动物。它的长寿令人印象深刻。但这并不令人意外，因为其他百岁龟的案例表明，对它们来说，岁月确实不会留下多少“痕迹”。

该研究表明某些种类的龟似乎避免了衰老，即避免机体随着年龄的增长而逐渐退化的过程。这是龟身上独一无二的的能力。最终，科学家给出了结论：大多数龟类所具有的硬壳特征有助于减缓它们的衰老，甚至在某些情况下可以阻止其衰老。



在加拿大魁北克生物多样性博物馆拍摄的乌龟。新华社发

3

### 乌龟为什么爬不快呢？

人们经常用“龟速”来形容行动缓慢，在大家眼里，乌龟似乎成了“慢”的具象化代表。其实乌龟是杂食性动物，不必靠速度捕猎；厚重的龟壳保护着它们，一般也不会成为其他动物的猎物，所以它们平时不需要行动得太快。

但乌龟有时的速度可比你想的快得多，尤其是当它感受到危险时，速度快得让人惊讶。在乌龟的世界中，还有一位“博尔特”——这只名叫伯蒂的南非豹纹龟每秒可爬行0.28米，换算下来大约每小时1公里的速度，比普通乌龟爬行速度快两倍，成为世界上爬行速度最快的乌龟。

## 知道多一点

### 乌龟还有哪些“秘技”？

一些乌龟有特别的水下取氧小窍门，一些乌龟屁股部位长有滑囊，滑囊可以舒张泄殖腔从水中获得氧气。

有些种类的龟会发出独特的声音，它们可以通过吞咽或将空气挤出肺部来发声，特别是遇到危险或是寻找配偶等情况时，它们都会发出不同的声音。

乌龟生命力极强，它们是冷血动物，当外界环境温度降低时，新陈代谢也随之降低，体温逐渐下降，不食不动也几乎不耗费氧气，靠体内仅存的氧气也能活一段时间。

华西都市报-封面新闻记者 苟春  
综合中国青年网、宗欣、参考消息网、澎湃新闻、成都动物园微信公众号