

也许你曾经被它们的长相和名字迷惑过,也好奇过:珊瑚是植物吗?冬虫夏草是昆虫吗?海葵是花吗?

关于这些动物、植物的知识,今天我们一起了解一下。



5月23日,甘孜藏族自治州康定市沙德镇居民巴姆(左)和母亲曲珍在草地上寻找虫草。新华社发



鲜虫草。新华社发

1 冬虫夏草：非虫也非草

冬虫夏草,与人参、鹿茸并称为“中药三大宝”。但实际上,冬虫夏草并非冬为“虫”夏为“草”,而是一种蝙蝠蛾幼虫与虫草真菌的完美结合,本质上是一种真菌。

在严寒的高原上,蝙蝠蛾科昆虫先后历经卵、幼虫、蛹和成虫四个发育阶段,完成整个生命史约需3到5年。幼虫期最长,约2年到3年。蝙蝠蛾幼虫在土里生长过程中,如果被冬虫夏草菌入侵,昆虫和真菌最终合二为一,华丽变身成了大家所熟知的冬虫夏草。

简单来说,冬虫夏草菌侵入蝙蝠蛾幼虫体内后,利用虫体的营养进行生长,并将菌丝充满虫体,等到夏天的时候再将子座长出地面,传播真菌孢子。

冬虫夏草主产于我国青海、西藏、甘肃、四川、云南等高寒地区,产地有限,人工难以培植。

每年夏至前后,高原积雪融化,便迎来了冬虫夏草采挖季。冬虫夏草生长在广袤的高寒草甸间,很难发现,挖虫草的人只能匍匐前进,进行地毯式搜索,十分考验眼力和耐心。因产量有限,价格高昂,虫草被誉为大自然的“软黄金”。

珊瑚是植物吗?海葵是花吗?

这些物种知识你需要了解



珊瑚。图据广西大学海洋学院

2 珊瑚：其实是一种动物

大家对海底世界五彩斑斓的珊瑚都不陌生,经常有人发问:珊瑚究竟是动物还是植物呢?

珊瑚是地球上最古老的海洋生物之一,在地球上的历史将近5亿年。虽然外表像是植物,但从生物学角度来说,珊瑚是动物,属腔肠动物门珊瑚虫纲,是腔肠动物门中最大的一个纲,有7000多种。

珊瑚由海底生物珊瑚虫聚集而成。珊瑚虫是珊瑚的最小单位,又叫做水螅体,它们靠头上的触手捕捉食物。几十万个珊瑚虫群居在一起,就组成了珊瑚,可以发育出片状、块状、枝状等多种珊瑚群生长形态。

一些珊瑚死后,坚硬的骨骼就会变成礁石,这类珊瑚称作造礁石珊瑚。它们形成的绵延不绝的珊瑚礁,是海洋中丰富多样的生物群落。当地质发生变动海底礁石抬升出海面,就会形成珊瑚礁岛。

珊瑚礁被称为海洋中的“热带雨林”,可以为海洋动物提供庇护之所,目前已知约有10万个物种栖息其中。此外,珊瑚礁的附属生物也为人类提供了食物和药物资源。

而那些不会造礁的珊瑚,体内大都是微米、毫米级别的骨片、骨针,不过都很小,虫体死后,这些骨针、骨片四处飘散,便无法形成珊瑚礁。

3 海葵：「海底之花」不是花

珊瑚的“亲戚”海葵,被称为“海底之花”,二者同属于珊瑚虫纲。无论从名字还是长相上,海葵都很像植物,但实际上,海葵是一种构造非常简单的掠食性动物。

海葵没有中枢信息处理机构,不具备大脑基础,没有骨骼,是中国各地海滨最常见的无脊椎动物之一。它触手上的有刺细胞,其中富含神经毒素、细胞毒素和多种活性分子,可用来麻醉和捕获小鱼、小虾。

虽然海葵没有大脑,但并不影响它成为海底的长寿之星,它通常可以生存数百年,科学家甚至发现有2100岁“高寿”的海葵。



海葵。图据长沙海底世界微信公众号



华西都市报-封面新闻记者 钟晓璐
综合中国科普博览、广西自然资源博物馆微信公众号、北京广播网