

潮

浙江生物多样性又上“新”

余杭发现四个中国新记录物种,都是菌类



近日,杭州余杭区公布的“全域全类群生物多样性调查评估结果”显示,本次调查发现了4个中国新记录物种,分别是——淡盖蘑菇、双色裸柄伞、夏威夷假小孢伞和木生假雨盘菌,都是菌类。同时,还发现了一个新物种——半圆形胶孔菌。

中国菌物学会科普工作委员会副主任委员林文飞,多年来致力于菌物研究与菌物科普,我们邀请他来给大家介绍关于蘑菇的科学。

新物种和新记录物种不是一回事

新物种是指地球上至今未被分类命名的物种,在现有论文和研究中未被发表过,研究者通过调查研究,在科学刊物上予以发表。

新记录物种则是指,该物种已有记载,只是在某地区从未有记录,通过调查发现它并予以记录。中国新记录物种就是指国际上已经发现过该物种,但在中国国内还没有相关论文发表。

近年来,中国发现了多个菌类新物种。比起植物和动物,研究菌类的学者相对较少,对菌类的记录和研究也相对较少。

随着我国生态的发展和生物多样性的重视,越来越多的项目开始关注菌类研究。

确定菌类新物种是个漫长的过程

新物种的发现,是一个漫长的研究过程,研究者需要花费大量的时间和精力在野外寻找各种菌类,再进行形态分析和分子鉴定等,一般需要一到两年才能最终确定其为新物种。

研究者在野外采集到蘑菇后,首先需要通过初步观察蘑菇的形态来基本确定所属的类群。根据研究经验,如果蘑菇有研究价值,研究者会在野外进行更进一步的细致观察。这是因为某些蘑菇如

果离开了生长环境,经过几个小时将它从野外带到实验室,形态会发生改变,比如鬼伞蘑菇就可能产生自溶现象。

现在,研究者们可以直接利用手机拍照来记录蘑菇的形态。老一辈研究者没有这样的科技条件,就需要画出蘑菇主要的形态特征——蘑菇是红的还是白的?上面有没有鳞片?菌柄跟菌盖之间的连接点是什么?这些形态特征是判断蘑菇所属类型的重要依据。

在观察记录结束后,研究者会对蘑菇进行采摘。

采摘的过程中也要记录蘑菇形态发生的变化,比如“见手青”,手一触碰就会氧化变色。

带着蘑菇回到实验室后,需要使用专业设备拍下主要特征,再进行烘干制成标本。”

菌类一般在50℃以下的温度慢慢烘干,过高的温度会破坏菌类内部的分子结构。接着,研究者会查找相关文献资料进行比对,再经过基因测序确定是否为新物种。

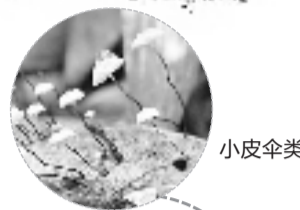
菌类新物种的发现有着重大意义。菌物的物种数量远超过植物,具体为植物的6倍,起着分解者的重要作用。

蘑菇中有大量的多糖,多糖能够充分增强机体免疫。

除了这个共同特点以外,不同品种的蘑菇,食用后的作用是不一样的。灵芝能够护肝,虫草能够补肾益肺,猴头菇能够调节肠胃,很多蘑菇食用后都对身体有好处。”

最小的蘑菇

小皮伞类,在一片枯叶上能长出几十个。



小皮伞类

最大的蘑菇

奥氏密环菌,占地10平方公里,重达上千吨。



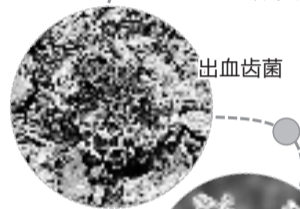
致命鹅膏

最毒的蘑菇

致命鹅膏,俗称“白毒伞”,仅仅食用30毫克便足以致人死亡。

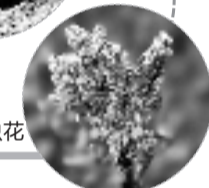
最“不像蘑菇”的蘑菇

出血齿菌是蘑菇家族最不同寻常的成员之一,人们可能认为这种蘑菇上面血红色的液体是森林动物溅到白色菌盖上的血液,但其实红色液体是从蘑菇上的小孔渗出的。



出血齿菌

雾凇虫花形似自然界的“雾凇”,但其实是菌类的一种。



雾凇虫花

浙江近年来发现的新物种

2020年,浙江省发现2种新物种,分别为百山祖角蟾和泰顺带扁蜡蝉。百山祖角蟾目前仅被发现分布于浙江省丽水市南部的百山祖国家公园海拔1400-1600米狭窄范围内。

2021年,浙江省丽水市发现一个淡水鱼类新物种瓯江小鱧鮰[bì à o jū]。瓯江小鱧鮰是一种小型鱼类,全长一般不超过10cm;通常栖息在河流的中下游,白天藏在较深的水域,傍晚时则游到较浅的水域进行觅食,一般以藻类和小型底栖动物为食。由于目前已知其仅在瓯江流域分布,遂以瓯江命名。

2022年2月,在浙江丽水市庆元县举行的浙江省生物多样性保护新闻采风活动启动仪式上,庆元生

物多样性本底调查结果发布。丽水丽丽丝盖伞和皱盖油囊蘑是本次调查发现的全域大型真菌新物种。

2024年2月,浙江省衢州江山发现新物种“中华炭褶菌”。该真菌系类脐菇科炭褶菌属新物种,菌盖近扇形或耳形,幼嫩时为砖红色,表面有放射状沟纹,边缘微卷;目前毒性不明,不建议食用,命名为中华炭褶菌。

2024年3月,浙江省杭州市富阳区发现一新物种天钟山泡头菌。这是一种外形像酒杯状泡头菌真菌新物种,因其首次在天钟山被发现,因而被命名为天钟山泡头菌。

2024年4月,新物种公布新闻发布会在浙江丽水莲都区召开,两个新物种被正式命名为“九龙隐沟蚁甲”和“梁氏丽蚁甲”。

本报记者 王湛 通讯员 卢天好

成长读本

本期中奖	一等奖	二等奖	三等奖
1000000	100000	10000	1000

本期中奖	一等奖	二等奖	三等奖
6	4	7	

本期中奖	一等奖	二等奖	三等奖
09	10	11	13 15

不要
让手机
充斥餐桌

钱江晚报·公益