



我国发现罕见的珊瑚礁“海洋之瞳”

小朋友们,大海藏着超多神奇的秘密!最近,生态环境部传来了一个超级好消息:科学家们在黄岩岛的海域,发现了一个罕见的海洋蓝洞,这是我国第一个由珊瑚礁生长形成的天然海洋蓝洞,特别珍贵!

大家可能会好奇,什么是海洋蓝洞呢?它还有一个好听的名字——海洋之瞳,也就是大海的眼睛。它是地球上十分少见的海底特殊地貌,深邃湛蓝的海水搭配独特的洞穴结构,模样特别漂亮。

海洋蓝洞主要分成两种,一种是石灰岩溶解形成的,另一种就是这次发现的珊瑚礁生长形成的。可别小看这个蓝洞,它就像一本藏在海底的天然档案书,默默记录着千万年来的地质变化、气候变迁和海洋生物的演变过程,有着超高的科研和生态价值,对我们研究大海特别重要。

早在2025年8月,我国的科研团队就前往黄岩岛海域开展实地调查。科学家们在黄岩岛潟湖里,找到了这个全新的珊瑚礁型海洋蓝洞。这也是继三沙永乐龙洞之后,我国在管辖海域内发现的第二个海洋蓝洞,填补了我国相关发现的空白。

科学家精准测量了黄岩岛蓝洞的各项数据,它的样子特别有特点:洞口面积约1491.7平方米,最大直径56.3米,深度16.6米。整个洞穴像一个大漏斗,洞口宽敞,洞底狭窄,就连洞里的海水,浑浊程度都分成了不同层次,十分奇妙。更让人惊喜的是,研究发现,这个神奇的蓝洞,至少在3200年前就已经形成了,是一位名副其实的“海底老寿星”!

这个古老的蓝洞,还是热闹的“海底乐园”,生物多样性超级丰富!洞穴里生活着珊瑚、碎碟、小



黄岩岛蓝洞。

鱼、海绵、海葵等多种典型的珊瑚礁海洋生物。科学家还在这里发现了国家一级保护动物绿海龟,它们经常在这片海域栖息、活动。

经过连续两年的调查,科学家在黄岩岛蓝洞周边海域一共记录到165种造礁石珊瑚、184种鱼类。科研人员借助先进的环境DNA技术,更是在这里发现了超过2700种海洋生物,足可以看出这片海域的生态环境特别优越!

其实,我国一直很重视黄岩岛的生态保护。

2025年9月,我国正式建立了黄岩岛国家级自然保护区。这次罕见蓝洞的发现,也充分证明了这片海域的生态保护工作取得了很棒的成果。

未来,科学家们还会继续深入研究这个特别的蓝洞。他们会探索蓝洞的形成原因、海域生态的变化规律,研究蓝洞对海洋生物的保护作用。这些研究将更好地守护南海的海洋生态,保护丰富多彩的海洋生物,让蔚蓝的大海永远生机勃勃!

据 新华社

为什么土壤有不同的颜色

我们脚下的大地,从来都不是单调的土黄色!黑油油的黑土、红彤彤的红壤、紫莹莹的紫色土、灰白色的盐碱土……各式各样的土壤铺满祖国大地。中国科学院南京土壤研究所的科学家们,还绘制出了我国第一幅高精度土壤颜色地图,竟然细分出了428种标准土壤颜色,大地就像一个超大号天然调色盘,特别神奇!

很多小朋友都会好奇,土壤为什么会有这么多不一样的颜色?其实,土壤的颜色秘密,藏在它含有的矿物质和有机质里,大自然就是最厉害的调色师。

矿物质:给土壤定下基础色调

土壤最开始是地壳表层的岩石经过风吹雨打、日晒风化形成的。各类矿物质,尤其是铁矿物,决定了土壤最基础的颜色。不同地区的土壤,因为矿物不同,色调天差地别。

在我国长江、淮河下游,还有鄱阳湖、太湖周边,这里河网密集、地势低洼潮湿。土壤里的氧化铁会发生变化,变成氧化亚铁,让这里的土壤大多是淡褐色或灰青色。

大名鼎鼎的四川盆地,有着独特的紫色土。这里的土壤“遗传”了紫色砂岩、页岩里的赤铁矿等显色矿物,天生就带着漂亮的紫色,是我国独一无二的紫色土集中区域。

而福建、江西、湖南等南方地区,随处可见红彤彤的红壤。这是因为在土壤形成的过程中,慢慢生成了次生赤铁矿,把整片土地都染成了红色。

有机质:让土壤颜色变深变浓

如果说矿物质定下了土壤的底色,那有机质就

负责调节颜色的深浅,还决定着土壤肥不肥沃。

我国东北平原的黑土远近闻名,黝黑又肥沃,特别适合种庄稼。这里夏天温暖多雨,草木长得十分茂盛;冬天寒冷干燥,落叶、枯草和植物秸秆分解得特别慢。一年又一年,大量有机质不断积累,慢慢把土壤染成了深黑色,造就了珍贵的黑土地。

环境不同:同片土地也有不一样的色彩

就算是同一个地区,因为环境有差异,土壤颜色也会不一样。就拿江苏来说,大部分地区的土壤都是灰青色,但盐城等沿海地区的土壤却与众不同。

这里的土地由海边滩涂发育而来,土壤里盐分很高。遇到晴天多、雨水少的季节,土壤底层的盐分就会慢慢跑到地表,形成白茫茫的盐碱地,和周边的土壤颜色形成鲜明对比。

土壤的颜色,藏着地球的古老秘密

土壤不只是好看,它的层层色彩里还记录着地球千万年来的气候变化故事。

在黄土高原,只要向下挖掘数十米至上百米,就能看到一层黄、一层红交替的土壤纹路。这是地球冷暖变化留下的痕迹,和地球的冰期、间冰期息息相关。

在寒冷干旱的冰期,土壤里的有机质很少,加上石英、云母、碳酸钙等矿物的作用,土壤就呈现出黄色;在温暖湿润的间冰期,土壤里会生成新的显色矿物,让土壤变成红色等其他颜色。

五颜六色的土壤是大自然千万年雕琢的杰作,既藏着地球演变的奥秘,也默默见证着人类的生活与耕耘。每一种颜色的土地,都是大自然送给我们的珍贵礼物。

据 人民日报

神奇又极端的夏日天气: 南方暴雨连绵 北方烈日炎炎

每年夏天,我国南北方的天气常常会出现奇妙又极端的反差,今年这种差异变得更加明显,仿佛开启了“水火两重天”模式!

最近,我国江南、江淮、长江中下游等多地正式进入了梅雨季。淅淅沥沥的雨水连绵不断,短时强降水说来就来。目前,全国已有十个省份启动了防汛四级应急响应。暴雨、强对流天气频繁出现,很容易引发城市积水内涝、山洪、山体滑坡等地质灾害。6月22日,中央气象台发布了南方暴雨和强对流天气预警。

正常情况下,每年6月中旬,副热带高压会向北移动到北纬20度至25度的区域。此时,温暖湿润的南方气流和北方的冷空气,会在长江中下游地区相遇、交汇,就形成了连绵的梅雨天气。

持续的高温天气,会给我们的身体健康带来不小的考验,中暑的风险会大大增加。气象上有个小常识:气温超过35℃后,身体散热会变得特别困难。我们平时靠出汗降温,但在高温环境下,汗水很难蒸发,热量会堆积在身体里,让身体的体温调节系统“失灵”。

更值得注意的是“列车效应”,就像一趟接一趟的火车连续驶过,一波又一波的暴雨持续落下,短短几小时累计降雨量就能超过200毫米,升级成大暴雨甚至特大暴雨。

为了守护大家的安全,各地也在不断完善防灾减灾体系:修建海绵城市、升级城市排水管道、布设山区地质灾害监测预警设备。同时,也在普及防灾减灾知识,让每个人都学会躲避暴雨、山洪、高温灾害,提升自我保护的能力。

据 科普时报