南平发现植物新物种：茫荡山丹霞兰

填补丹霞兰属植物在福建分布的空白

茫荡山丹霞兰（吴旺/摄）

茫荡山丹霞兰特写

N福建日报 闽北日报

10月29日，福建师范大学张淼和陈炳华等人关于茫荡山丹霞兰的研究成果，在最新一期的国际植物分类学权威期刊《PhytoKeys》上发表。该研究表明在南平发现的茫荡山丹霞兰是中国丹霞兰属新物种，它填补了丹霞兰属植物在福建分布的空白。

丹霞兰最早于2013年在广东丹霞山被发现并由此诞生了中国特有属——丹霞兰属。该属系菌类寄生型，与武夷山有分布的宽距兰属亲缘关系紧密，此前仅发现丹霞兰和井冈山丹霞兰两个物种，野生种群数量均十分稀少。

今年4月，福建茫荡山国家级自然保护区管理局工作人员在延平区茫荡山野外巡护时，发现了丹霞兰属另一新物种，其种群数量也极少。

参与该研究的福建师范大学副教授陈炳华：茫荡山丹霞兰的发现丰富了世界兰科植物基因库，为兰科植物中菌类寄生类群的进化研究提供了新证据，对兰科植物多样性研究具有重要意义。

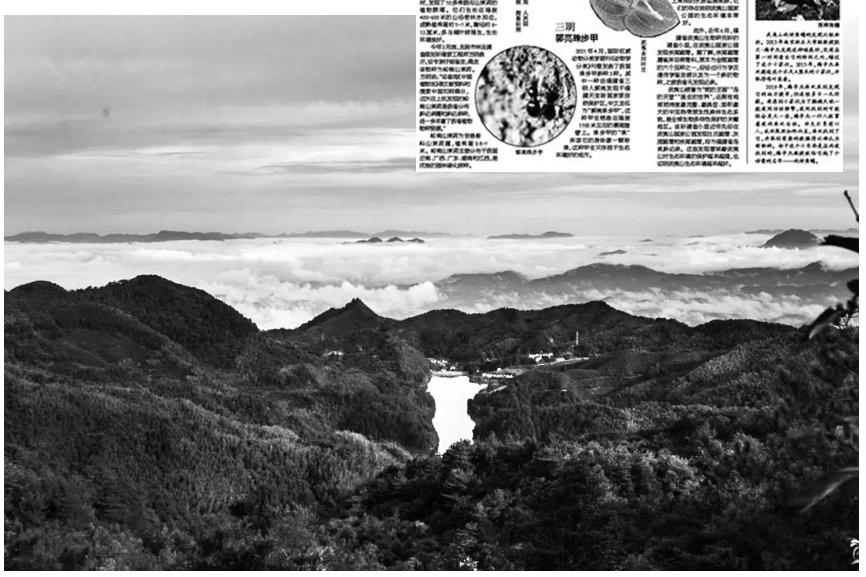
陈炳华介绍，相较于丹霞兰和井冈山丹霞兰，茫荡山丹霞兰唇瓣上的“Y”字形胼胝体的“Y”字不明显，先端仅有3个齿突，正面有3个明显的紫红斑点，花粉块扁圆形、大小相等。分子数据表明，其叶绿体基因组特别小，进化快。

“兰科植物对生态环境要求极高。”陈炳华说，“茫荡山丹霞兰的发现，是长期以来南平重视保护生物多样性的结果，进一步表明了南平优越的生态功能和显著的生态文明建设成效。”

▶本报3月29日A07版相关报道

这些年，福建发现的新物种

南平今年已发现并公布10个新物种



茫荡山国家级自然保护区（林海 唐善俤/摄）

□延伸阅读

南平今年已发现并公布10个新物种

茫荡山丹霞兰只是今年在南平发现并公布的10个新物种之一。这10个新物种分别为茫荡山丹霞兰、修大戟、璞云舟蛾、武夷山卷柏、武夷林蛙、多形油囊蘑、无凹带蜉金龟、武夷山毛泥甲、武夷山诺禎、三叉诺禎等。其中，后8个新物种发现于武夷山国家公园。

去年10月12日，武夷山国家公园成为我国首批设立的五个国家公园之一。此后，南平在已有1400多平方公里自然保护地的基础上，又划出面积4000多平方公里的环武夷山国家公园保护发展带，先期谋划启动总投资近400亿元的93个项目，实施更全面、更完整、更系统的保护。

“党的二十大报告提出，中国式现代化的一个重要特征就是人与自然和谐共生。”国家公园和国家级自然保护区评审专家、厦门大学教授李振基说，“除了新物种，我们在武夷山国家公园的原始森林中还发现了大面积铁杉林、鹅掌楸种群以及冰川遗迹，在茫荡山发现了数以千计的伯乐树种群。这些发现诠释了人与自然和谐共生的深刻内涵，令人欣喜！”

本世纪首次！今冬或现“三重”拉尼娜事件

N新华

世界气象组织最新数据显示，已经持续较长时间的拉尼娜事件，很可能会延续到今年年底或更久，这将是21世纪首次出现“三重”拉尼娜事件，即北半球出现连续三个拉尼娜冬季。

那么，今冬可能出现的“三重”拉尼娜事件意味着什么呢？

所谓拉尼娜事件，是指赤道太平洋东部和中部海面温度持续异常偏冷的现象。

世界气象组织8月预测显示，当前的拉尼娜事件可能会在未来6个月内持续，持续到2022年9月至11月的概率为70%，持续到2022年12月至2023年2月的概率将逐渐下降至55%。当前拉尼娜事件始于2020年9月，随着2022年7月中旬至8月中旬信风增强，热带太平洋的拉尼娜事件条件有所加强，影响了温度和降水模式，加剧了世界不同地区的干旱和洪水。

拉尼娜事件和厄尔尼诺事件一般每两到七年发生一次，中间有中性年。厄尔尼诺事件是太平洋赤道中东部海水温度异常升高引起的一种气候事件，拉尼娜事件则与之相反，指该区域海温连续一段时间低于正常年份温度。如果厄尔尼诺事件很强，就可能导致后续拉尼娜事件持续两年甚至三年。

北半球出现连续两个拉尼娜冬季很常见，但连续三个比较少见。自1950年以来，持续三年的“三重”拉尼娜事件仅发生过两次。但不同的是，今冬可能出现的“三重”拉尼娜事件并不是发生在强厄尔尼诺事件之后。

每个拉尼娜事件带来的影响不尽相同，这取决于事件的强度、发展的时间以及与其他气候模式的相互作用。

世界气象组织秘书长彼得里·塔拉斯在最近的拉尼娜事件预测公报中表示：“非洲之角地区和南美洲南部日益恶化的干旱具有拉尼娜事件的特征，东南亚和澳大拉西亚地区的超常降雨量同样如此。最新的拉尼娜事件变化不幸地确认了区域性的气候预测，即非洲之角地区的毁灭性干旱将恶化并影响数百万人。”

英国《自然》杂志6月发文警告说，更多拉尼娜事件将带来多方面影响，如增加东南亚发生洪水的概率，增加美国西南部发生干旱和山火的风险，并在太平洋和大西洋形成多种飓风、气旋和季风模式，以及引发其他区域的天气变化。

世界气象组织表示，厄尔尼诺事件和拉尼娜事件是地球气候系统的重要驱动因素，但不是唯一的驱动因素。尽管太平洋赤道中东部拉尼娜事件持续存在，但估计其他地方9月至11月海平面温度仍普遍高于平均水平，这将导致包括北半球许多地区在内的陆地地区温度高于正常水平。

塔拉斯说：“持续三年的拉尼娜事件是特殊的，它带来的降温影响暂时减缓了全球气温的上升，但它不会阻止或扭转全球变暖的长期趋势。”

体 彩 开 奖 公 告

中国体育彩票7星彩第22124期开奖公告

开奖日期：2022年10月30日

本期开奖号码：3 8 4 5 4 9+0

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	5注	5000000元	25000000元
二等奖	13注	31890元	414570元
三等奖	52注	3000元	156000元
四等奖	873注	500元	436500元
五等奖	15302注	30元	459060元
六等奖	620571注	5元	3102855元
合计	636816注	---	29568985元

本期全国销售金额：16939088元。
本期一等奖出自：广西（5注）。
265752171.51元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2022年12月29日，逾期作弃奖处理。
开奖信息查询网站：https://www.lottery.gov.cn

中国体育彩票福建31选7附加第22289期开奖公告

开奖日期：2022年10月30日

本期开奖号码：02+04+14+15+21+28+31 19
本期出球顺序：04+28+31+15+21+14+02 19

投注方式	本地中奖注数	单注奖金
任选一	69注	31元
任选二	466注	22元
任选三	599注	128元
任选四	103注	900元
任选五	2注	8000元
任选六中六	0注	84000元
任选六中五	32注	100元
任选六中四	504注	10元
猜单双一单	0注	76元
猜单双二单	0注	13元
猜单双三单	0注	4.5元
猜单双四单	14注	3元
猜单双五单	0注	4元
猜单双六单	0注	9元
猜单双七单	0注	46元
猜单双全单	0注	610元
猜单双全双	0注	1225元

本期销售金额：914884元。
1675825元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2022年12月29日，逾期作弃奖处理。
第22290期开售时间：2022年10月30日20:10:00。止售时间：2022年10月31日20:00:00。

中国体育彩票福建31选5第22289期开奖公告

开奖日期：2022年10月30日

本期开奖号码：02+04+14+15+21+28+31 19
本期出球顺序：04+28+31+15+21+14+02 19

奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	0注	0元
二等奖	1注	52972元
三等奖	17注	1200元
四等奖	124注	200元
五等奖	3197注	20元
六等奖	27989注	6元

本期销售金额：1286174元。
1192035.18元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2022年12月29日，逾期作弃奖处理。
第22290期开售时间：2022年10月30日20:10:00。止售时间：2022年10月31日20:00:00。

中国体育彩票福建22选5第22289期开奖公告

开奖日期：2022年10月30日

本期开奖号码：02+05+06+17+22
本期出球顺序：06+17+22+05+02

奖级	本地中奖注数	单注奖金
特等奖	1注	27492元
一等奖	185注	50元
二等奖	2984注	6元

本期销售金额：111524元。
本期特等奖出自：泉州3505012975门店（1注）。
0元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2022年12月29日，逾期作弃奖处理。
第22290期开售时间：2022年10月30日20:10:00。止售时间：2022年10月31日20:00:00。

中国体育彩票排列3（福建省）第22289期开奖公告

开奖日期：2022年10月30日 本期开奖号码：7 6 9

投注方式	全国中奖注数	本地中奖注数	单注奖金
直选	26948注	165注	1040元
组选3	0注	0注	346元
组选6	46960注	502注	173元

本期全国销售金额：47709088元，本省（区、市）销售金额：685964元。
7457252.16元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2022年12月29日，逾期作弃奖处理。
第22290期开售时间：2022年10月30日20:10:00。止售时间：2022年10月31日20:00:00。

中国体育彩票排列5第22289期开奖公告

开奖日期：2022年10月30日
本期开奖号码：7 6 9 7 7

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	52注	100000元	5200000元
合计	52注	-	5200000元

本期全国销售金额：173357125元。
333811406.32元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2022年12月29日，逾期作弃奖处理。
开奖信息查询网站：https://www.lottery.gov.cn

福建省体育彩票管理中心