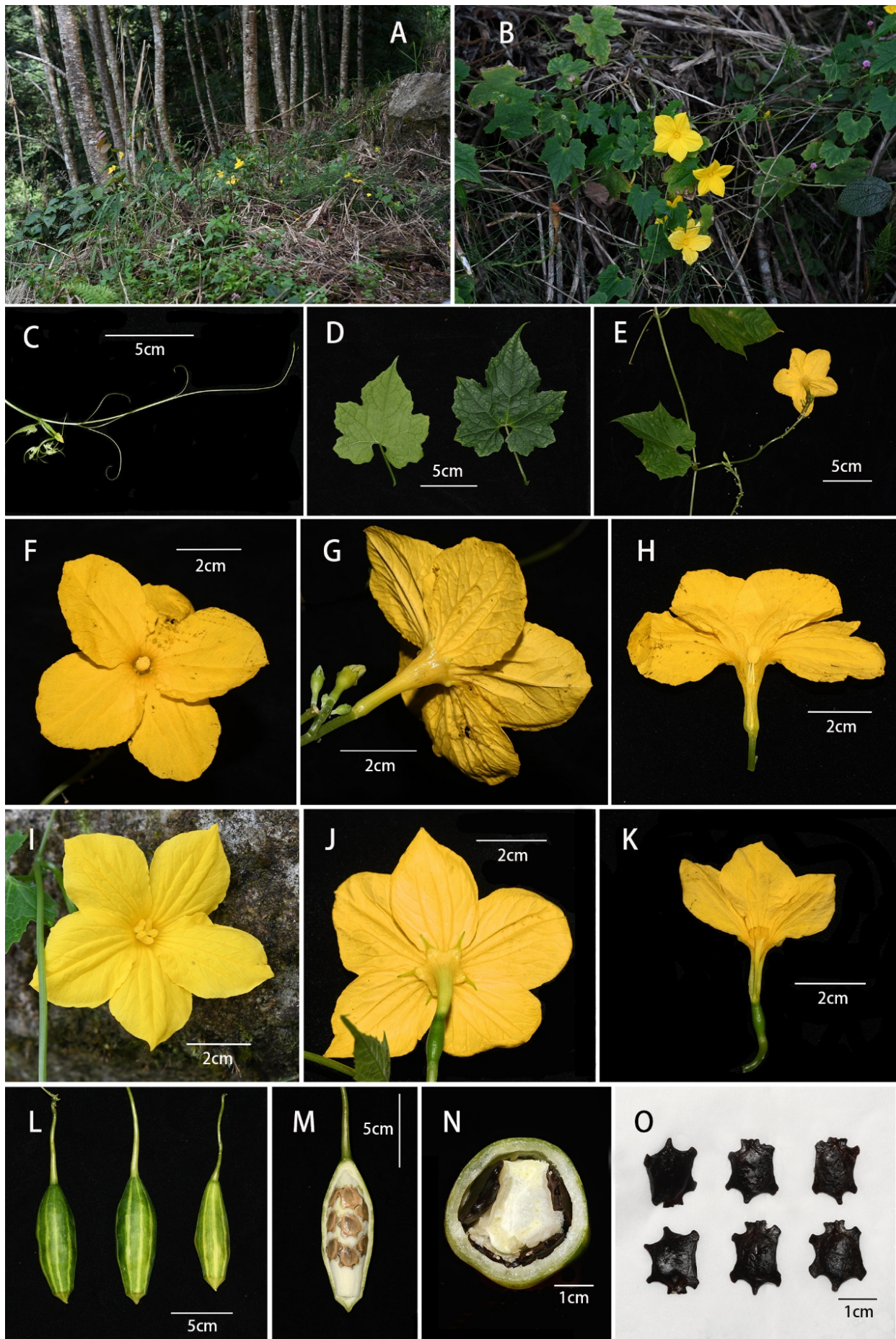

学者在西藏发现葫芦科新种

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32843.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

学者在西藏发现葫芦科新种。近日，由中国科学院华南植物园植物科学研究中心、西藏大学生态与环境学院、广东省农业科学院环境园艺研究所等组成的科研团队，在西藏墨脱县发现了一种葫芦科植物新种，并将其命名为墨脱波棱瓜（*Herpetospermum motuoensis* Y. S. Chen B. Y. Zhang）。这一发现对于丰富我国植物多样性资源具有重要意义。相关成果发表于《植物类群》（*Phytotaxa*）。



A体态；B体态；C卷须；D叶；E雄花序；F雄花上面观；G雄花背面观；H雄花纵切面：雌花上面观；雌花背面观；K雌花纵切面；L果实；M果实纵切面；N果实横切面；O种子。张步云 摄

?

墨脱波棱瓜属于葫芦科波棱瓜属，是一种雌雄异株的藤本植物。其茎部近无毛，长2-6米，直径1-4毫米。卷须2-5歧，微柔毛，分枝长度不等。叶片心形至三角状心形，长2.5-11厘米，宽3.5-15厘米，纸质，两面疏被微柔毛，通常3-7裂，裂片长圆形至三角形。雄花序单生，长7-21厘米，含5-16朵花；苞片不明显，圆形至宽卵形，长1-1.5毫米，早落。雄花花瓣黄色，直径5-8厘米，花瓣5枚，近圆形至椭圆形。

雌花单生，子房圆柱状，疏被微柔毛，每室含胚珠6枚，下垂；花柱长1.3-2.1厘米，柱头3枚，2裂，近圆形至宽椭圆形。果实成熟时黄色，淡黄色，纺锤形至椭圆纺锤形，表面光滑无毛，顶端具喙状盖裂。种子不规则长圆形六边形，边缘每角具突起，成熟后变为黑褐色或黑色。

论文第一作者、中国科学院华南植物园研究助理张步云表示，该新种与冠盖波棱瓜 *Herpetospermum operculatum* 比较近缘，成熟果实盖状开裂，但是可以通过其雄花苞片不明显、圆形到宽卵形、长1-1.5毫米、花瓣近圆形到椭圆形、每室6个胚珠、下垂、柱头近圆形到宽椭圆形、果黄绿色、梭形到椭球梭形、无毛，种子长圆形六边形，边缘每个角都有突起等形态特征区别。

科研团队在2021年冬季收到了来自墨脱县的两份标本和数十粒种子，经过仔细研究和文献比对，初步判断这些植物属于波棱瓜属。然而，播种的种子在2022年并未萌发。直至2023年10月，科研团队再次前往墨脱县进行实地考察，成功在野外观察到了这一植物，并采集了标本。通过对其形态特征的详细观察和比较，团队最终确认这是一个未被描述的新物种。

墨脱波棱瓜目前仅知分布于西藏墨脱县，生长在灌丛和林缘，海拔1300-2500米之间。据科研团队调查，该新种在墨脱县发现了五个种群，其中一个种群仅包含4株个体，且位于路边，易受道路建设和荒地开垦的影响，面临消失的风险。

论文通讯作者、中国科学院华南植物园研究员陈又生表示，墨脱波棱瓜的发现不仅丰富了我国葫芦科植物的多样性，也为波棱瓜属的分类学研究提供了新的材料和视角。此外，该新种的发现对于保护生物多样性、促进生物资源可持续利用具有重要意义。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.697.3.8>

作者：张步云等 来源：《植物类群》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发