

“百慕大三角”之谜或已破解

据美国《大众机械》月刊网站近日报道，上个世纪，在“百慕大三角”消失的船只有50多艘，飞机也有20多架，每次调查都不了了之，导致了一连串有关该地区的神秘论。这个三角海域基本是在美国佛罗里达州南端、英属百慕大群岛和美属波多黎各之间。

澳大利亚科学家卡尔·克鲁谢尔尼茨基和美国国家海洋和大气管理局都不认同关于“百慕大三角”的超自然论。他们认为，没有什么百慕大之谜，船只和飞机的失踪只不过是概率事件。

美国国家海洋和大气管理局曾在2010年发表文章说：“没有证据证明，‘百慕大三角’发生神秘失踪事件的频率比其他海域高。”

自2017年以来，克鲁谢尔尼茨基一直重申同样的观点。他对《独立报》记者说，由于这一区域的交通量大，所以从百分比上来看，这一区域失踪的船只和飞机并不比世界上任何其他地方多。

他还说，伦敦劳埃德保险社和美国海岸警卫队都支持这一观点。事实上，伦敦的劳埃德保险社早在上世纪70年代就持这种看法。

美国国家海洋和大气管理局表示，环境因素可以解释大部分“百慕大三角”失踪之谜，这包括该海域的洋流变化容易导致极端天气；岛屿众多导致航路复杂；此外，有证据表明，“百慕



大三角”会导致磁罗盘指向失灵，指针指向真北而不是磁北，从而造成寻找航路的困难。

美国国家海洋和大气管理局说：“美国海军和海岸警卫队认为，该区域不存在超自然力。他们的经验表明，自然因素和人为失误比任何超级科幻小说的描述都厉害。”

克鲁谢尔尼茨基由于对“百慕大三角”的看法而不断引人注目，先是在2017年，然后是在2022年，最近一次是在2023年。自始至终，他都坚持同样的观点：数字不会说谎。

克鲁谢尔尼茨基指出，由于出现了一些引

人注目的失踪事件——比如1945年，有5架美国海军的TBM“复仇者”鱼雷轰炸机失踪。所以，百慕大神秘论被引入流行文化，但实际上，每个失踪事件都涉及一定程度的恶劣天气或人为失误，有时两者兼而有之。

不过，大众仍固守着百慕大神秘论，海洋怪物、外星人甚至失落文明整个“亚特兰蒂斯”都在“百慕大三角”海底的说法不一而足，这都是书籍、电视和电影用来吸引人的噱头。无论如何，这些元素听起来肯定比糟糕的天气和数学概率更吸引人。

据《湛江晚报》

金丝猴登上《科学》封面



从爱好独居的红毛猩猩，到“夫妻双双把家还”的白掌长臂猿，再到“坐拥后宫”的叶猴和群婚的食蟹猴，灵长类的“婚恋观”和“交际圈”大小有着天壤之别。是什么样的驱动力塑造了这种差异？这个问题，在西北大学团队对亚洲叶猴的研究中得到了解答。

6月2日凌晨，《科学》(Science)杂志以长文形式刊发西北大学金丝猴研究团队最新研究成果《寒冷适应促进了亚洲叶猴社会系统的演化》，首次系统性地揭示了灵长类社会演化之谜。该期《科学》封面图为亚洲叶猴的代表——秦岭金丝猴，图片由西北大学研究团队提供。

“灵长类动物具有复杂而多样的社会结构。他们的社会结构具有很强的系统发育信号，且受到历史上环境剧变的深刻影响，并且记录在他们的基因组上。”在西北大学6月2日召

开的相关研究成果发布会上，西北大学生命科学院教授、论文共同第一作者齐晓光说。

经过多年研究，团队发现金丝猴社会独特的4层式社会结构：家庭、分队、群组、社群。2014年，齐晓光、李保国在《自然—通讯》杂志共同发表论文，首次提出“亚洲起源—聚合”假说，打破了西方学者对灵长类复杂社会起源的单一认识，从此开启了研究动物社会系统进化的新大道。

此次，研究团队将目光拉长至800万年前，从生物化石所提示的历史分布和对古海平面、古地理、古气候等大数据的挖掘，一点点拼凑出亚洲叶猴祖先的扩散路径。

为什么选择亚洲叶猴作为研究对象？科学家也给出了最好的解答：亚洲叶猴属于旧大陆猴疣猴亚科，共7属55种，包含“一夫多妻”的单家庭社会、“多夫多妻”社会、重层社会和类重层社会4种不同的社会系统类型，从热带雨林到温带雪山地区均有分布，团队认为这个类群是研究灵长类社会进化机制很好的模型。

为做好此项研究，团队与国内外高校、研究院所、动物园等多个团队合作，分析调查了亚洲叶猴2903个栖息地，对每个栖息地提取的19个环境变量的综合生态因子进行分析，构建了迄今为止最全的亚洲生态数据集。

为解答疑惑，团队开创性地建立了“行为—生态—基因组”这一全新的研究范式。他们克服跨学科、跨地域等重重困难，完成了亚洲叶猴7个属代表物种的高质量全基因组测序，得到了全球首个染色体级别的非人灵长类基因组，从而构建精确的系统发育关系。

正如《科学》杂志审稿人评价：“作者通过多学科交叉的方法，完整回溯了亚洲叶猴的社会演化历史，并对其生态成因和遗传基础进行综合解析，这在灵长类和脊椎动物的研究中都是前所未有的，为社会演化领域开辟了一条新大道。”

据《成都商报》

“消失”百年的它们重现青藏高原



中国科学院昆明植物研究所地衣多样性与进化研究专题组（以下简称地衣专题组）发现饼干衣属中国特有种“消失”110年后重现青藏高原，并为这些百年物种澄清了基础信息。相关研究成果近日发表于《多样性》。

地衣专题组科研人员介绍，饼干衣属是全球广布的地衣类群，其中5个种由奥地利植物学家Handel-Mazzetti在横断山地区采集，但由于当时采集的标本不完整、物种描述简单，缺乏解剖特征和特征化合物等关键分类信息，导致该属地衣物种组成混乱、分类界定不清。同时，这些物种自采集后百余年间，除了仅有的一号模式标本外，再无新的采集记录。

地衣专题组多次重走了Handel-Mazzetti的采集路线，并在这些物种的原产地进行了网格化系统采集，获得了大量新材料，通过借阅相关模式标本，从形态学、解剖学、化学和生境特征开展深入研究，并结合多基因分子系统学的方法对这些物种进行系统发育分析，明确了其系统位置，同时对这些物种进行了更为清晰的分类界定。

研究发现，饼干衣属非单系类群，四川饼干衣实际隶属于粉衣科黑瘤衣属，因此将其异名为四川黑瘤衣。此外，科研人员在本地区发现1个新种，将其命名为横断山饼干衣。

（据《中国科学报》高雅丽）