

全球自然指数最新榜单发布 中国跃居第一

#	Country/territory	Count	Share
1	China	23520	19373.35
2	United States of America (USA)	25183	17610.47
3	Germany	8386	4193.23
4	United Kingdom (UK)	7286	3258.38
5	Japan	4565	2742.49
6	France	4522	1966.55
7	South Korea	2395	1481.21
8	Canada	3136	1373.29

图为数据表 \ 资料图

反映全球高质量科研产出及合作情况的自然指数最新一期年度榜单日前发布。在国家和地区榜单中，中国在2022年的自然指数贡献份额首次排名全球第一。

最新榜单显示，2022年全年，中国自然指数贡献份额以19373.35位居全球第一，美国为17610.47，之后是德国、英国、日本、法国等。自然指数由国际知名科技出版机构“施普林格-自然出版集团”下属机构编制并定期发布，于2014年11月首次发布。

它追踪发表在《自然》《科学》

《细胞》等全球82本高质量自然科学期刊上的科研论文，根据有关机构、国家或地区论文的数量和比例等，反映全球高质量科研产出及合作情况。

一国或地区的份额考虑的是在82本期刊上发表的每篇论文中来自该国或该地区作者的百分比，例如一篇完全由中国研究人员发表的论文会为中国带来1的份额。

近年来，中国的科研产出大量增加，自然指数贡献份额激增。

南京师范大学化学与材料科学学院教授孙瀚君：自然指数主要是反映我国在基础研究领域

的水平，最新榜单反映出我国基础研究整体水平稳步提升，尤其是在体量方面。大体量的良好基础有利于高精尖原始创新成果的孵育，近年来我国有国际影响力的成果越来越多，国际影响力越来越大，就是一个非常好的证明。

与此同时，也有专家表示，要探索建立符合中国国情、有利于科技发展的长效评价机制。

北京大学城市与环境学院副院长王志恒：要探索创立适应我国国情的科技评价体制，让能为国家解决关键问题、为社会产生重大效益、为人民谋福祉的成果脱颖而出。

北京监测发现极危物种黄胸鹀

北京市野生动物救护中心及北京林业大学的专家及工作人员近日在北京奥林匹克森林公园内开展陆生野生动物疫源疫病监测野外培训时，发现了世界极危物种、国家一级重点保护野生动物黄胸鹀。

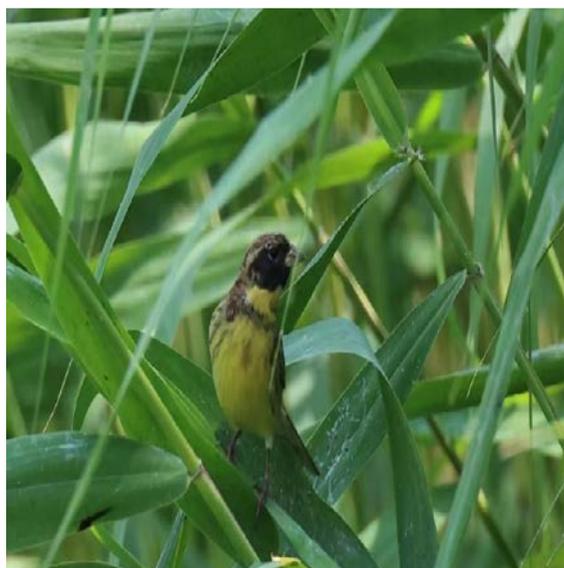
据北京林业大学鸟类专家介绍，黄胸鹀是雀形目鹀科鸟类，别称“禾花雀”，夏季繁殖于欧洲、俄罗斯及中国北部，冬季往

南方迁徙。黄胸鹀体长14至15厘米，其最具标志性的特征就是其胸部具有亮黄色的羽毛，色彩鲜亮，非常显眼。2017年，黄胸鹀被世界自然保护联盟濒危物种红色名录列为极危物种。

北京市野生动物救护中心有关负责人介绍，为提升陆生野生动物疫源疫病监测能力，中心每年组织开展相关专业培训。除黄胸鹀外，此次培训还监测到了鸿

雁、灰雁、大山雀、苍鹭、戴胜等20余种野生动物。

野生动物是生态环境的“晴雨表”。黄胸鹀在城市公园出现，是北京生态环境向好的证明。近年来，随着两轮百万亩平原造林工程、生态系统修复工程等稳步实施，北京市生态环境得到了较大改善，城市生物多样性显著提升。



图为在北京奥林匹克森林公园拍摄到的黄胸鹀。(北京市园林绿化局供图)



图为黄胸鹀模样。 \ 资料图

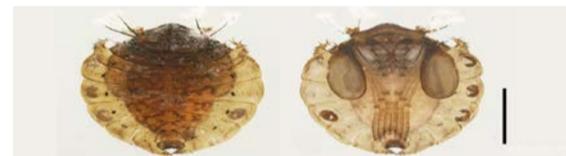
武夷山国家公园发现6个昆虫新种

5月22日，记者从武夷山国家公园科研监测中心获悉，近期科研人员在武夷山国家公园内开展生物资源本底调查过程中发现了6个昆虫新种，分别是武夷拟网蚊、尖吻拟网蚊、武夷倒毛摇蚊、双斑倒毛摇蚊、扇刺合脉等翅石蛾以及戈氏长肢蝶石蛾，相关成果已在国际昆虫学期刊《Insects》上发表。

去年6月至今年2月期间，科研人员在武夷山国家公园桐木、大竹岚、杨梅墩等地的洁净溪流中采集了大量水生昆虫样本。这批水生昆虫普遍较小，成虫体长介于1至8毫米之间。科研人员将采集到的幼虫、蛹通过原地饲养获得了宝贵的成虫标本，通过体视镜和显微镜下观察其形态特征，经形态学、解剖学、分子生物学等多种技术手段的比对分析，鉴定为新物种。

水生昆虫是食物链重要一环，水生昆虫多样性对维护武夷山生态系统的稳定性和安全性具有重要作用。武夷山国家公园科研监测中心工程师蔡斌介绍，这些新种的幼虫生活在洁净溪流中，成虫多发现于山间溪流周边，它们对栖息环境的水质有着很高的要求，大多可以作为优良水质的指示物种。

据了解，科研人员获取了这些新种的基因组，有助于武夷山水生态环境精细化监测，以及评估武夷山水质状况和生态系统的健康程度。2021年4月，武夷山国家公园启动为期3年的生物资源本底调查，多家科研单位及高校的百余名专家多次深入实地，全面调查武夷山国家公园的主要生态系统和生物类群，截至目前调查累计发现并公布了18个新种。



这是武夷拟网蚊幼虫形态特征图。



这是尖吻拟网蚊幼虫形态特征图。



这是武夷倒毛摇蚊形态特征图。



这是双斑倒毛摇蚊形态特征图。



这是扇刺合脉等翅石蛾形态特征图。



这是戈氏长肢蝶石蛾形态特征图。