

浙江高三学生参与发现新物种，主要收集标本，感到『乐在其中』

3月6日，一则浙江高中生参与发现新物种、联合发文登上SCI的消息引发关注。据浙江林业监测公众号发布消息，相关科研成果正式发表在国际动物学权威期刊《动物系统与进化》上，确认了爬行动物新物种括苍山脊蛇。这也是20世纪以来，首个模式产地位于浙江境内的爬行动物新物种，是浙江生物多样性调查研究工作的又一重要进展。

当事人胡家豪是浙江临海市灵江中学一名18岁高三学生，是前述论文的第二作者。3月6日，小胡通过临海市官方渠道告诉华西都市报、封面新闻记者，这一研究成果是和团队一起完成的，他主要承担标本收集工作。回顾当时的经历，虽然需要反复到野外展开调查，但他感到“乐在其中”。

胡家豪说，这段经历让他真正参与了科研工作，并对此有了一定了解，“对我未来的发展方向提供了很好的参考”。



胡家豪 图据临海市委宣传部

1

主要承担标本收集工作

据潮新闻此前报道，2024年10月，在临海市进行野生动物本底调查的专家在括苍山意外发现了一条已死亡的脊蛇，对这一物种的研究工作随即展开。此后经多方努力，研究人员相继在临海境内发现了该物种的6个样本，通过形态学与分子生物学的详尽分析最终确认其为新物种，以发现地命名为“括苍山脊蛇”。

记者注意到，该研究成果论文的第一作者为青海大学硕士研究生徐宇浩，此外还有来自中山大学、中国科学院成都生物研究所、中国科学院大学、中国科学院水生生物研究所、安徽师范大学、上海自然博物馆、浙江省森林资源监测中心的研究人员参与其中。此前徐宇浩在接受媒体采访时表示，胡家豪是临海本地人，对当地环境比较熟悉，因此在调查中率先发现了该新物种的活体，并拍摄了第一手影像。

胡家豪在此次研究中主要承担标本收集工作，脊蛇习性隐蔽，他曾多次进山展开调查。据胡家豪回忆，他是在尤溪镇第一次捕捉到了括苍山脊蛇的身影，“当时是下山途中，发现有一个黑影闪过。我马上下车观察，发现这是一条与众不同的脊蛇，与同地域分布的黄家岭脊蛇有着明显的形态差异，当时我就怀疑这是一个新物种。”后来他们经过反复调查，共发现了5条括苍山脊蛇。

回顾这段经历，胡家豪说，一开始他认为脊蛇属的动物可能会在雨后活动更为频繁，所以选择在雨中或者雨后进行调查，“但后来通过实地调查发现雨中并没有很多蛇类出来，括苍山脊蛇也是在晴天夜间发现的”。他介绍，这种调查非常有意思，在调查过程中他没有想过放弃，而是感觉“乐在其中”。

胡家豪介绍，在该项研究中，他除了提供标本，还参与了初稿撰写以及一些图表设计和制作工作，“行业内的专家、当地的爱好者都给我提供了很多帮助，包括鉴定上的、学术上的帮助，让我学到很多。”



括苍山脊蛇 受访者供图

2

上小学时就喜欢野生动物

胡家豪介绍，他们为括苍山脊蛇取的拉丁学名为 mirabilis，意为奇异的，“因为我们很震惊，在临海的山区，居然能发现这个新物种。”

括苍山脊蛇是半穴居小型无毒蛇类，该物种成年雄性体全长不足30厘米，雌性可达40厘米，主要以蚯蚓为食，常躲藏于地表落叶层、倒木或其他遮蔽物下。该种通身背面呈褐色至深褐色、无颊鳞、最外行背鳞明显起棱等特征可明显区别于近缘物种。目前该种已知仅分布于浙江括苍山脉海拔150米至900米的阔叶林。

胡家豪认为，括苍山脊蛇的发现增加了浙江省以及临海市的生物多样性，“我们还可以通过这个跳板更好地了解脊蛇的习性，包括它们的形态特征以及分化。”

胡家豪介绍，他从小就对野生动物有着极大的爱好。初三时，他发现了一个蝙蝠密布点，当他了解到临海市野生动物本底调查项目正在进行，并有浙江省森林资源监测中

心的老师前去调查时，便联系了对方，一起参与了调查，在取得一定成果的同时也学到很多知识，这一爱好也延续至今。“掌握相关专业知

识主要还是通过阅读书籍，以及一些论文期刊”。他说。“最初我感觉从事生物学工作是比较松散的，但是后来发现这项工作

需要严密的逻辑，并且要不断去佐证。因为我们要从种内和种间找出物种特殊的形态差异，这样才能证明我们发表的是新物种，而不是同一个物种。”胡家豪分享参与科研工作的感受时说。

对于未来的学业规划，他说会努力向生物学相关方向靠近，“我现在的目标就是先提高自己的学习成绩，努力考上一所自己喜欢的大学。”临海市野生动物资源调查自2023年开始，旨在查清该市境内野生动物资源现状并进行科学评价，同时为当地建立野生动物资源监测体系奠定基础。据了解，临海目前分布有约60种爬行动物，新物种括苍山脊蛇的发现不仅是本次调查的重要成果，也有望推动对其栖息地进行综合保护。

华西都市报-封面新闻记者 张奕丹