

知冷暖

成都市区天气情况

今日 1-12℃ 多云 偏北风1-2级

明日 0-13℃ 多云转阴 偏北风1-2级

省内主要城市今明日天气

马尔康	多云转阴	-7-10℃	多云转小雪	-5-10℃
康定	多云转小雪	-5-3℃	小雪	-5-0℃
西昌	多云转阴	6-18℃	小雨	5-12℃
攀枝花	晴	6-19℃	晴转多云	6-18℃
广元	多云	-1-11℃	阴	0-13℃
绵阳	多云	0-11℃	多云转阴	1-12℃
遂宁	晴转阴	3-11℃	阴	2-12℃
德阳	多云	-1-11℃	多云	0-13℃
雅安	多云转小雨	2-12℃	多云转阴	1-13℃
乐山	多云转阴	5-12℃	多云转阴	4-14℃
眉山	多云转阴	3-12℃	阴	2-13℃
资阳	晴转阴	3-12℃	阴	2-12℃
内江	多云转阴	4-13℃	多云转阴	1-12℃
自贡	晴转阴	5-13℃	多云转阴	4-13℃
宜宾	晴转阴	6-13℃	多云转阴	5-14℃
泸州	多云转阴	6-12℃	多云转阴	4-13℃
南充	多云转阴	0-11℃	阴	0-13℃
广安	多云转阴	1-11℃	多云转阴	1-13℃
巴中	晴转阴	0-11℃	阴	1-13℃
达州	多云转阴	0-12℃	多云转阴	0-14℃

同呼吸

4日空气质量

成都(18时)

AQI指数 54 空气质量:良

5日空气质量预报

成都主城区

AQI指数 45-75

空气质量等级:优或良

成都平原部分城市为优或良;

川南部分及川东北部分城市为优或良;

盆地其余城市为优或良;

攀西地区和川西高原大部城市为优或良;

全省首要污染物以PM2.5为主。

(数据来源:各地生态环境部门官网)

体彩

中国体育彩票1月4日开奖结果

7星彩第26002期全国销售16832930元。开奖号码:345598+9,一等奖1注,单注奖金500万元;二等奖4注,单注奖金78075元;三等奖38注,单注奖金3000元。295392103.95元奖金滚入下期奖池。

排列3第26004期全国销售44922926元。开奖号码:878。直选全国中奖11907(四川510)注,单注奖金1040元;组选3全国中奖14652(四川680)注,单注奖金346元。64076750.63元奖金滚入下期奖池。

排列5第26004期全国销售23067856元。开奖号码:87882。一等奖33注,单注奖金10万元。311336191.78元奖金滚入下期奖池。

足球胜平负第26002期全国销售33436710元。开奖号码:30111310001013,一等奖全国中奖4(四川0)注,二等奖全国中奖117(四川4)注。

胜平负任选9场第26002期全国销售23814200元。开奖号码:30111310001013,全国中奖631(四川23)注。

足球6场半全场胜平负第26002期全国销售546688元。开奖号码:331011010010,全国中奖2(四川0)注。

足球4场进球第26002期全国销售3167854元。开奖号码:1111302,全国中奖57(四川3)注。

本期兑奖截止日为2026年3月5日,逾期作弃奖处理。

封面头条

2025年最后一天,UP主夜鳢在朋友圈里写下了这样一张清单:从宜宾到乐山,从绵阳到眉山,从江西到安徽,从贵州到湖南……探索了60条河流,每周都在下河摸蚌进行野外采集活动,探索到新属、新种十余种。

发现四川巨蚌的溪流。



“四川巨蚌”正模照片。

在达州发现的的新属新种“明鉴通川蚌”。

在涪江发现的三角小蛭蚌。

# UP主下河摸蚌壳两年 摸出全新物种“四川巨蚌”

实际上,夜鳢在2025年的收获并不仅仅如此。2024年,他和朋友偶然在岷江支流发现了四川巨蚌的聚集产地,协助科研人员采集到了数十枚巨蚌标本。2025年12月16日,动物学期刊《The Indochina Entomologist》上,正式描述并发表了这种巨蚌,并且将其命名为“四川巨蚌(*Gigaunio sichuanensis*)”,其选用的“正模”就是夜鳢和朋友一起采集的。

下河摸蚌两年 收藏超2500枚标本

夜鳢并不是下河摸蚌的“老人”,他“入坑”仅仅是因为在2023年偶然捡到了一枚河蚌。这一枚四川伪楔蚌引发了他的兴趣,从此开始了他每周下河摸蚌的生涯。为此,他还加入了河蚌爱好者的兴趣小组。

虽然这是一个不大的群体,大概只有不到1000人,具有较强的地域性。加入“圈子”之后的夜鳢不需要再孤军奋战,不仅能和其他爱好者一起结伴野采,“圈内”还有“科研大佬”,能够提供专业的学术知识指导。

“在这个圈子里,很多时候,爱好者和科研人员是合作伙伴:科研人员能够从各地爱好者那里获得更多信息和标本,取得更好的学术成果;而爱好者也通过专业的科普提升了知识水平,也有了更多丰富收藏的机会。”夜鳢说。

夜鳢下河摸蚌的装备很简单,往往就是一条涉水裤。装备简单,干的事却不简单。搜集河蚌标本两年来,他已经收藏了2500多枚标本。“研究河蚌是一件很有意思的事情,而且通过日常的采集活动,随时都在更新自己的知识。”

比如说,2022年才被发现的“四川伪楔蚌(*Pseudocuneopsis sichuanensis*)”,之前一直以为只有成都周边的小片区域有分布,但夜鳢在日常野采中,发现长江以南的宜

宾等地也有它的踪影。

亲手采集的对壳标本 成为新物种“正模”

对于夜鳢来说,“四川巨蚌(*Gigaunio sichuanensis*)”成功发表为一个新属新种,无疑是最重要的收获之一。

“四川最排面的河蚌物种,没有之一!170mm+的恐怖体型和异常坚硬厚重的壳体使其无愧于巨蚌这个名字。”夜鳢在自己的社交平台上这样写道。

据夜鳢介绍,1964年,中国科学院的研究团队发现了四川巨蚌;此后南昌大学的陈重光老师团队曾经发现过白色的单片;2024年冬天,夜鳢和朋友一起发现了这个物种的密集分布。他们在模式产地采集了大量单片标本以及极少量的对壳标本,并且交到了科研人员手中。经过多方的共同努力,“四川巨蚌”被正式定名。

夜鳢说,“‘四川’是因为它目前只在四川岷江的西侧支流发现,是四川特有的新物种;‘巨蚌’则是它的体型非常大,比现生的许多物种更大。”

但是,收获也往往伴随着遗憾,四川巨蚌就是其中一个。因为这个新物种发表即灭绝。1964年,中国科学院研究团队的发现,也是四川巨蚌最后一次活体记录。“随着我们对于产地探索的不断深入,随着对这个物种的认知逐步完善,我们愈发确信这个物种已经灭绝了,很可惜,也很无奈。”夜鳢说。

实际上,因为缺乏活体,确定四川巨蚌为一个新物种还费了一番功夫。通常来说,确定一个新物种主要是验DNA、测分子,通过亲缘关系来确定;但四川巨蚌没有活体,因此无法进行DNA验证,只能通过大量的标本从形态学等方面进行判断。夜鳢和朋友的发现,不仅为四川巨蚌的命名提供了数据参考,而且其中一个完整的对壳标本,也成为了四川巨蚌

的“正模”(生物分类学中用于记载新物种时所依据的单一模式标本)。

四川河蚌多样性丰富 经常都有新发现

“四川是一个河蚌‘大省’,但却不是一个研究强省。”两年“摸蚌生涯”让夜鳢深有体会,“研究河蚌的生存生态系统中的位置,可以帮助人类更了解生态和自然。因为缺乏系统性的研究,四川河蚌的多样性在某种程度上来说被忽视了,实际上经常都有新发现。”

2025年3月,夜鳢在达州的野采中,在同一条河流里发现了两个新属4个新物种;4月,他又在达州渠江水系中发现一个新种冠蚌;5月,在绵阳的涪江流域,发现了一个新物种;11月在广安和乐山也有收获;12月中旬在眉山再采集到已灭绝的新属新种四川巨蚌……不仅如此,他还发现了消失多年的神秘物种三角小蛭蚌(*Parvasolenia triangularis*)。

三角小蛭蚌首次被发现是在140年前,但此后很长一段时间里,都难觅它的踪影。2025年3月,夜鳢在达州渠江发现了三角小蛭蚌的死壳标本,之后又在遂宁涪江、成都岷江有所发现。“尽管没有发现活体,但是能够找到这么多死壳标本,根据目前已发现的死壳标本状态来看,可以推测出它尚未灭绝。”夜鳢说,“让人出乎意料的是,‘三角小蛭蚌’居然能够跨多条水系,它的分布比我们之前想象的要广。”

“虽然搜集河蚌只是一个很小众的爱好,但是希望能够通过我们的举动,提高大众普遍的认识,保护原生物种。当然,也希望能够有专业人士通过科技创新,达到更好的保护成效。”夜鳢说,“希望明年有机会能够亲身体验更广阔的风土人情,见识更多未知的发现。”

华西都市报-封面新闻记者 闫雯雯 受访者供图