

金顶齿突蟾的种群与保护现状

质兰基金会
金顶齿突蟾团队

中国特有种

金顶齿突蟾 (*Scutigera chintingensis*) 隶属于无尾目 Anura, 角蟾科 Megophryidae, 齿突蟾属 *Scutigera*; 模式产地为四川峨眉山金顶, 是中国特有无尾两栖类。该物种生活于海拔2500–3050 m的山溪及其附近, 分布区狭窄、种群稀少, 已知分布点仅四川的峨眉、洪雅和汶川。

物种历史

金顶齿突蟾最初由刘承钊教授 (1950) 发现于峨眉山金顶, 当时被定为 *Megophrys bouleengeri*。此后, 刘承钊等 (1960) 重新将其发表为新种金顶齿突蟾 *Scutigera chintingensis*。Inger 等 (1992) 在瓦屋山发现该物种的新产地。



金顶齿突蟾 (雌雄抱对, 四川洪雅, 费梁)



典型生境



种群调查

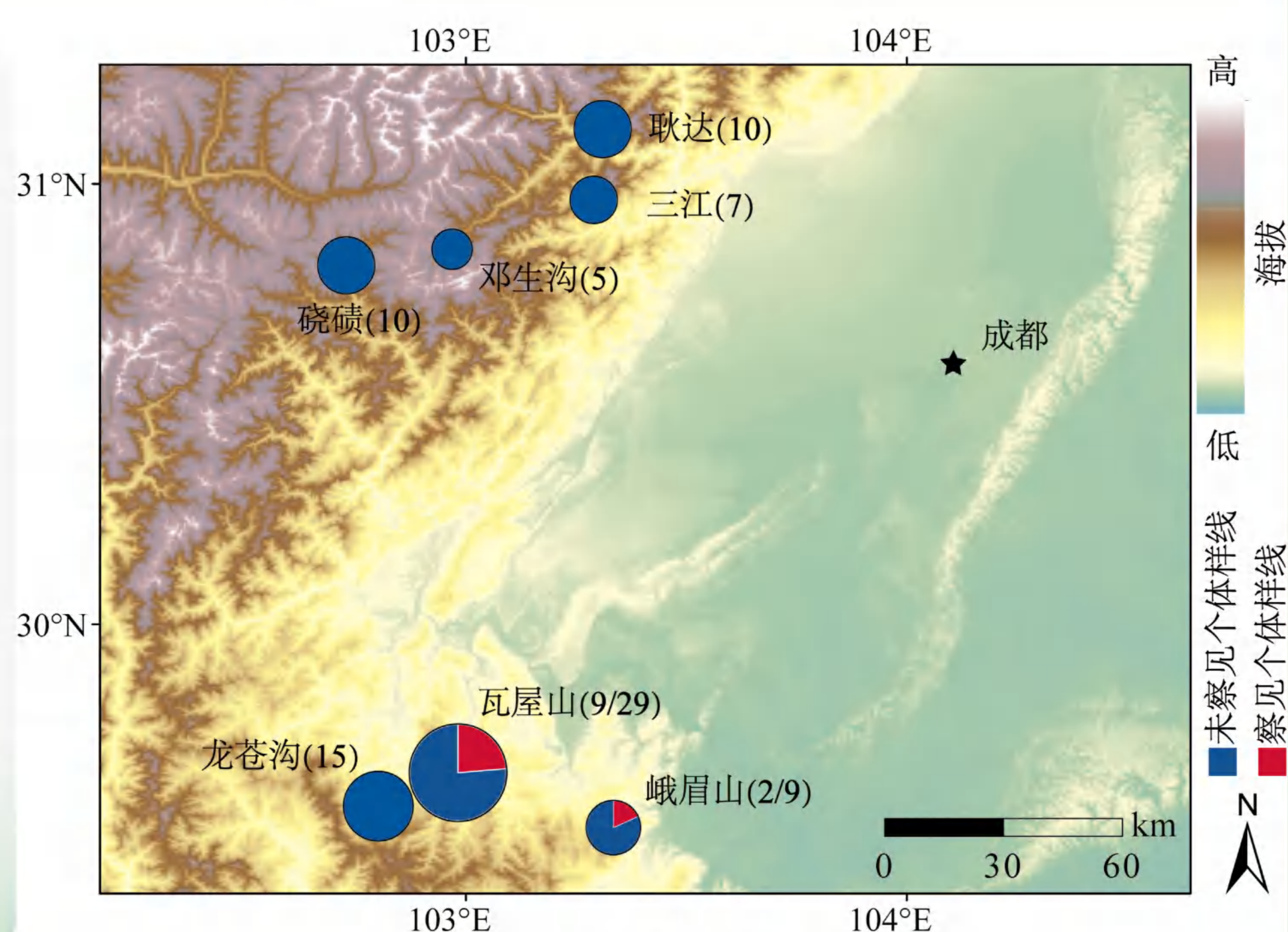
金顶齿突蟾栖息地受到强烈的人类干扰, 其种群数量可能正在发生下降, 为了确定该物种现有分布与种群状况, 金顶齿突蟾团队于2020年在四川西部山区对该物种进行了调查, 已确认峨眉山和瓦屋山两个重要分布点的种群状况。

峨眉山种群

共调查到24只成体, 位于山顶小熊沟, 地处金顶和万佛顶之间。来自游客的直接干扰较少, 但由于水库的修建, 金顶齿突蟾生境受到挤压。海拔2877–2938 m, 微生境气温11.8–14.6°C, 溪水清澈, 水温7.6–8.2°C, 水体pH值8.02–8.48。

瓦屋山种群

共调查到23只成体和27只蝌蚪, 分布于鸳溪、鸯溪、兰溪及其附近小溪沟。作为重要景点的瓦屋山顶, 栖息地破坏程度高, 人为干扰较为严重。海拔2627–2714 m, 微生境气温12.2–24.01°C, 溪水清澈, 水温10.2–12.8°C, 水体pH值6.76–8.33。



调查区域及样线数量

野外调查



受胁与保护现状

金顶齿突蟾地理分布狭窄、种群数量稀少。在国内外的濒危等级评估中, 该物种长期被评估为濒危 (EN) 物种, 但世界自然保护联盟 (IUCN) 在2019年后将其由濒危物种更改为易危 (VU) 物种。



景区建设, 瓦屋山



建筑垃圾, 瓦屋山



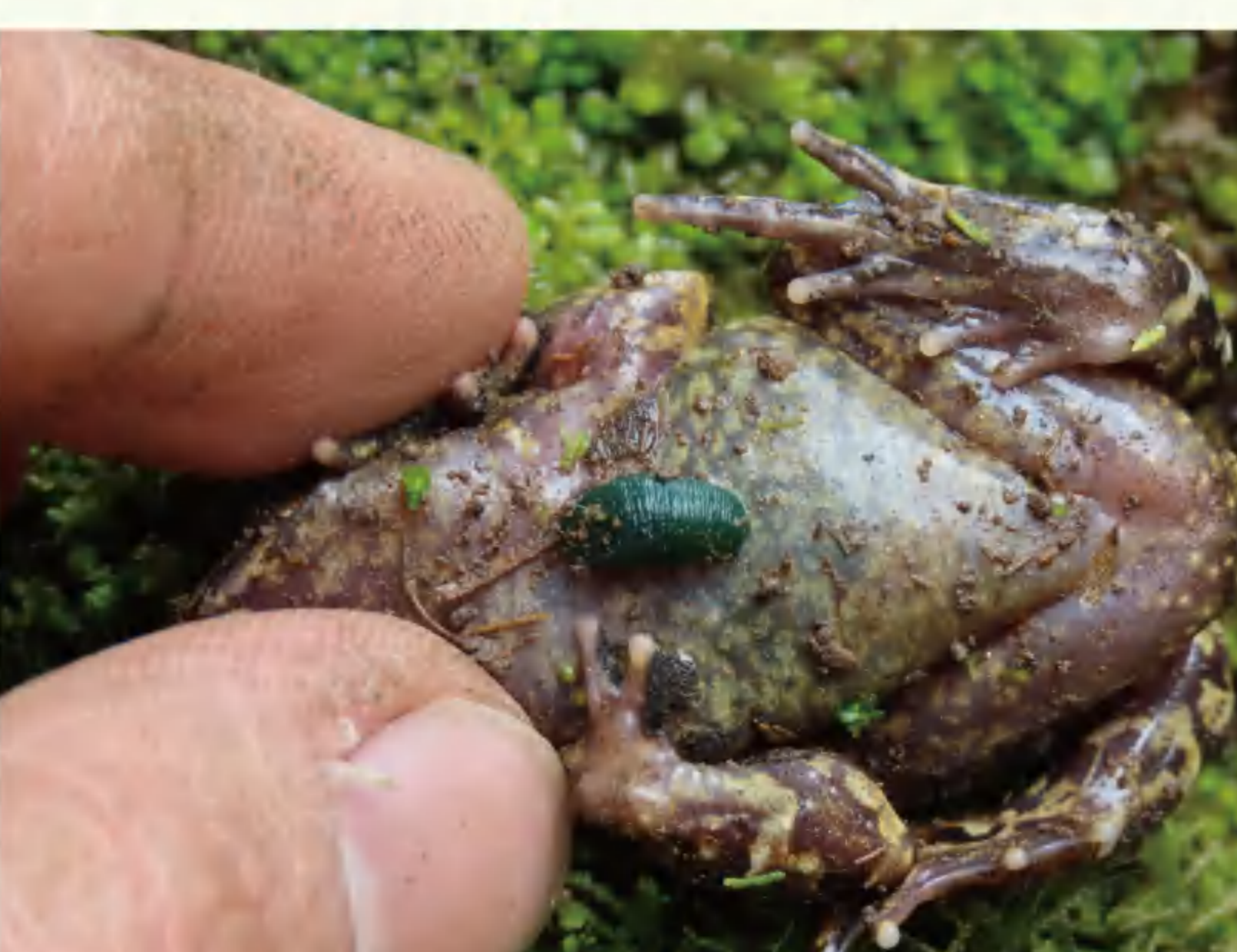
截流引水, 瓦屋山



水库, 峨眉山



金顶齿突蟾蝌蚪, 瓦屋山



蚂蝗寄生, 瓦屋山

瓦屋山和峨眉山均为旅游胜地, 区域内金顶齿突蟾种群受到强烈的人为干扰, 其种群生存可能面临着前所未有的挑战。结合谢锋等 (2000) 对瓦屋山种群的致危因素分析, 以及2020年四川西部山区金顶齿突蟾种群调查, 对致危因素作出以下总结:

人为因素的影响

- 主要有:
- ① 游客的直接干扰;
 - ② 垃圾造成的污染;
 - ③ 生境的丧失和破碎化。

自然因素的影响

- 自然因素包括物种内部和外部因素:
- ① 根据谢锋等 (2000) 的研究, 金顶齿突蟾蝌蚪在水中生长和发育时间长达3年, 属越冬型蝌蚪, 由于该物种栖息地海拔高, 气候寒冷、冰冻期长, 成体和蝌蚪成活率较低;
 - ② 天敌危害。金顶齿突蟾体型较小, 啮齿类、蛇类和猛禽等都可捕食该物种, 蝌蚪也受到水生捕食者的捕食;
 - ③ 寄生虫的危害, 如蚂蝗寄生。

栖息地保护现状:

金顶齿突蟾的分布区域位于现有的自然保护地内。1996年峨眉山作为文化与自然双重遗产被联合国教科文组织列入《世界遗产名录》; 1993年瓦屋山被批准建立四川瓦屋山自然保护区, 2019年瓦屋山国家森林公园部分区域划入大熊猫国家公园核心保护区范围。

物种保护现状:

1990年, 金顶齿突蟾被列入《四川省重点保护野生动物名录》

2021年, 金顶齿突蟾被列入《国家重点保护野生动物名录》国家II级重点保护野生动物

更多内容敬请关注



微信搜一搜

金顶孤蟾

