



树脂的配比是制作昆虫标本的重要一环,杨铭格外小心。



## 跟“昆虫叔叔”夏夜探虫



每次夜捕前,杨铭都要带几种活体昆虫给孩子展示讲解。



▲杨铭带孩子上山夜捕昆虫。

►在杨铭带领下,越来越多的孩子加入了夜捕的队伍。



图/文/视频  
王鑫 王媛 实习生 林沐阳

“这个是婪步甲,它跑得很快,喜欢吃比它小的昆虫。”“这个是灰斑天牛,是咱们北方最小的天牛。”“这个是中华大扁锹,喜欢吃水果,能活四到五年”……

7月15日晚,济南佛慧山的山间小道和草丛里星光点点,杨铭带着孩子们正在观察昆虫。他手持手电筒,一一为孩子讲解夜间出现的各种昆虫。杨铭带孩子观察昆虫、捕捉昆虫,还不停地讲解,累得满头是汗。孩子们睁大了好奇的眼睛,认真而又专注地听着、找着、观察着。

今年42岁的杨铭是济南青少年宫的自然科学老师,他从小喜欢昆虫,上高中时,经常跟着山大和山师的大学生社团学习自然科学知识。上大学后,杨铭学的是经济,虽然和自然科学不搭边,但是他加入了山东省昆虫研究保护协会,经常进行课题研究和户外考察。2019年,工作之后的杨铭应邀来到济南青少年宫,成为一名兼职的自然科



杨铭将已经干燥定型的红颈天牛放入树脂中,制作成标本。



学老师,每周来给孩子们上自然科学课。当老师后,杨铭发现喜欢昆虫的孩子太多了,他们的好奇心在

课堂上已经无法满足。于是,杨铭利用业余时间,带孩子们来户外观察昆虫,有时候还会捕捉昆虫带回家,进一步了解昆虫的特征和习性。等昆虫死亡后,杨铭还教给孩子们制作昆虫标本。

在杨铭位于南部山区的工作室里,满墙的昆虫标本很是显眼。“这几年我制作了成千上万个标本,几乎数不清了。”杨铭带着这些标本,已经举办了好多次昆虫展。

眼下的夏夜,会有80%以上的昆虫活跃在草丛里、树枝上,这也是杨铭带孩子户外观察的最好时机。杨铭粗略地计算了一下,从2019年开始,跟着他出来夜观夜捕的孩子已经有八九百人。孩子们都亲切地叫他“昆虫叔叔”。杨铭带着这些孩子们,几乎走遍了济南周边的所有山体。为此,他牺牲了很多属于自己的业余时间。

除此以外,杨铭还会走进校园,为孩子们上公益课,为他们讲解课本以外的自然科学知识。今后杨铭还会和很多培训机构合作,带着更多的孩子走出课堂,探秘大自然,找寻更多的昆虫。



将不同发育阶段的蝴蝶标本制作在一起,直观地展示其变态发育过程。