



扫码阅读

肖怀

## 努力把“臭屁虫”变成宝贝



肖怀介绍琵琶甲生长情况

将手伸向养殖箱，一只小黑虫被肖怀夹在手指之间，展现在记者眼前。肖怀是大理大学药学院教授，她手中的小黑虫，学名为喙尾琵琶甲（琵琶甲的一种，以下简称“琵琶甲”），俗称“臭屁虫”。“研究琵琶甲10多年，我早就跟它们成了好朋友。”轻轻一拍，臭屁虫便乖乖地从肖怀手中滑落，回到养殖箱中。

## 开展药效物质基础研究

琵琶甲成虫体长约2.4厘米、体宽约1.1厘米，药用历史悠久，民间使用广泛，在《中药大辞典》中亦有记载。琵琶甲具有抗菌、消炎、解毒、散淤等功效，民间偏方中，用于治疗肿瘤。在云南许多集市上，时常能见到琵琶甲的身影，无论是食用还是药用，琵琶甲早已融进云南人的生活。

大理大学有关琵琶甲的系统研究始于2007年，并在2011年制定了云南省琵琶甲药材质量标准，为进一步研究开发琵琶甲奠定了坚实基础。肖怀早期主要开展活性物质基础方面的研究探索。“2011年，

我们的研究得到了国家自然科学基金委的立项支持，主要科研方向是药物化学，就是要搞清楚它身体里蕴含哪些活性物质，哪些能起治疗作用，如何作用。”肖怀说，她要找出的是民间将琵琶甲用以治疗肿瘤的依据及可能成分。

按照传统的研究方法，肖怀将成年琵琶甲晾晒成干品，粉碎后从中提取分离各类化合物并进行活性检测，但结果却一直未能让她满意。“我们团队共分离鉴定了琵琶甲体内的100多种化合物，却一直找不到活性比较好的成分。”肖怀说。

转机出现在一则当时并不起眼的新闻报道中。有媒体称，某地一名肺癌患者，通过生吃琵琶甲治病，