

## 神农架动物白化之谜

四十年前，神农架林区的药农李孝满，捉到一只刚足月的小白熊。此后，当地山民又捕获了四五只。1977年，神农架林区九冲乡的东沟村发现了一条白蛇，1980年6月，新华石屋头村农民田映松在自家的猪圈内几次发现白蛇。除此之外，人们还发现了白猴、白獐、白龟、白喜鹊、白蛤蟆、白乌鸦、白黄狼等奇异动物，种类之多，堪称世界上最。这种奇怪的现象使动物学家们也惊讶不已。

中国科学院动物研究所研究员朱靖曾

跳，是跳蚤的特征，但英国爱丁堡大学的贝奈特·克拉克博士和科学摄影师路西，在大量试验和悉心研究之后指出，跳蚤根本不是跳。原来，跳蚤的祖先是一种有翅膀的昆虫。会飞的昆虫是靠有弹性的胶状蛋白质使翅膀快速摆动的，科学家把这种比任何一种橡胶都好的弹性物质称为“莱西林”。由于跳蚤经过几百万年的演变，翅膀逐渐退化和消失了，翅膀上的莱西林转到毗邻的大腿上。跳蚤大腿上的肌肉主要用于绷紧莱西林，而当莱西林收缩时，便产生一股强大的爆发力，使跳蚤像离弦之箭，被弹了出去，升到几十厘米的高处。（二毛）

## 跳蚤身上的科学

科学家们发现，跳蚤形态简单，性能复杂，“骨骼”异乎寻常。它的骨架是由柔软无色的几丁质

组成，全身有 19 个可以自由活动的环节，头部 6 个，胸部 3 个，腹部 10 个。跳蚤的外廓呈弓形，它的身体特别扁，侧面抵抗力很大。它的心脏像一串佛珠，从头部一直延伸到腹部；它的血液不仅为内脏提供了养分，而且对震动和撞击起着缓冲作用。即使跳蚤的骨架撞到了什么东西，它的内脏也不会因此而损伤。此外，跳蚤心脏的搏动节奏，几

## 科技窗口