



“酱油生虫”的真相揭露

专家建议: 应该这样保存酱油

近日, 关于“酱油生虫”等信息在网络平台上广泛传播, 这样的情况在近年来并不少见, 令消费者们“谈虫色变”。其实, 早在2019年, 《人民日报》微信公众号就此进行过专题辟谣。酱油作为厨房必备调味剂, 使用频率较高。谣言的传播不仅引发了消费者恐慌, 也给调味品相关产业带来严重伤害。非常有必要查明事实, 澄清真相。

那么酱油为何会生虫? 虫子是什么? 生了虫的酱油还能再食用吗? 酱油又应该如何正确保存? 带着上述问题, 近日记者专访了科信食品与健康信息交流中心副主任、中国互联网联合辟谣平台专家委员会成员阮光锋, 中国著名调味品专家吴鸣等相关专家为消费者答疑解惑。

1 “酱油生虫”的元凶是什么?

相关新闻资料显示, 每年夏天, 江西、广东、广西、浙江、湖南等地都会出现多起食物生虫事件, 生虫的食物范围涵盖酱油、酱料、鱼肉、饭菜、奶制品等, 其中又以日常生活中最常见的酱油, 发生生虫现象的频率较高。

酱油为什么会生虫? 在阮光锋看来, 主要因为酱油在使用过程中密封不严, 被一种叫作“酱亚麻蝇”的虫子乘虚而入。

阮光锋表示, “酱亚麻蝇”通常是在每年五月开始出现, 十月之后减少, 因此夏天和秋天酱油更容易生虫。“酱亚麻蝇”喜欢20℃到30℃、湿度在60%—90%之间的环境, 所以“酱亚麻蝇”大部分发生在南方地区。

2019年, 《人民日报》发表的一篇题为《【提醒】最新!“酱油生虫”科研成果出炉, 真相来了!》的文章显示, “酱亚麻蝇”比较特殊, 喜欢在酱类产品中产虫, 譬如豆瓣酱、酱油之

类的。这也解释了为什么“酱亚麻蝇”名字中带“酱”字的原因。

“‘酱亚麻蝇’具有比较特别的‘卵胎生’方式, ‘卵胎生’是指幼卵直接在母体内发育, 母体生产的时候直接产虫。”

阮光锋进一步说, 这也是为什么在生活中食物暴露时间并不长、也没有看到虫卵, 但却发现食物生虫的原因。

2 酱油为什么会生虫?

既然酱油内的虫卵是孵化出来的, 是不是酱油在生产出厂时就自带虫卵, 开后便孵化成了蝇虫呢?

对此, 吴鸣表示, 这种情况通常不会发生。市面上常见的酱油, 它们的生产都有着正规的生产程序, 以及

严格的管控。为了确保酱油的品质, 酱油在灌装前, 一般要经过过滤和高温灭菌处理, 所以正常情况下, 酱油里不会含其他杂质。

对于酱油生虫现象, 是酱油开封后在使用过程中产生的。

据了解, “酱亚麻蝇”自身的两个触角, 可以帮助它快速找到蛋白质和氨基酸含量高的食物。质量较好的酱油, 富含氨基酸, 酱油开封使用过程中, 残留在瓶盖、瓶身等处的酱油, 就会很容易吸引到“酱亚麻蝇”。

3 酱油生虫还能食用吗?

网络上有些报道称, “酱油生虫”是因为酱油生产厂家在生产酱油时质量管理或者灭菌措施不完善, 导致酱油本身携带了虫卵, 时间长了, 虫卵就在酱油中孵化成虫, 导致好端端的酱油在使用几天后就出现了生虫现象。

据了解, 普通苍蝇的卵在高盐分的液态食物比如酱油中是无法孵化的。阮光峰认为, “酱亚麻蝇”直接产出的幼虫, 却能够在高盐环境中生存并生长。

因此, 生活中常见的比如酱油生虫这一现象, 根本原因就在于“酱亚麻

蝇”能够直接产出幼虫的“卵胎生”繁殖方式。而消费者普遍怀疑的酱油本身, 携带蝇卵并孵化成虫是不可能发生的。

在谈到了生了虫子的酱油是否还能食用时, 吴鸣表示, 如果酱油已经生虫了, 说明酱油已经被污染了, 不建议消费者食用, 并建议消费者在日常生活中按照标签里面所标注的储存条件储存酱油。

此外, 对于日常生活中如何避免食物生虫, 专家们也列举了三个小妙招:

酱油等容易招引“酱亚麻蝇”的酱

类食品, 在使用完毕后要及时将瓶口、瓶身擦拭干净并盖好瓶盖, 有条件的建议放冰箱保存。

保持家居环境清洁卫生, 及时清除厨余垃圾。

存放食物时加上食物罩, 防止苍蝇在食物上产卵、产虫。

有关食物生虫的报道, 在每年的夏、秋两季, 屡见报端, 并引发不少的关注和争议。不传谣、不信谣, 相信科学, 用科学、客观的眼光来看待事实, 这才是对待事实、对待争议应有的态度。

据新华社

地球曾是雪球

中国科学家揭示6亿年前生命演化奥秘

在距今约6亿年前, 地球曾经两次变成地面冰雪厚达千米的“雪球地球”, 每次都持续千万年以上。在两次雪球地球之间发生了什么, 生命是如何“绝处逢生”的?

近期, 中国科学技术大学沈延安课题组在我国华南等地进行系统研究, 首次提出“冰层消融诱发大规模火山喷发”等地球与生命演化新机制, 对探索现代极端气候变化和地球宜居性具有重要启示意义。9月7日, 国际知名学术期刊《科学·进展》发表了这项研究成果。

雪球地球即全球冰冻现象, 在地球史上多次出现, 其中约7.2亿年前发生的斯图特冰期持续了约5600万年, 约6.4亿年前发生的马里诺冰期持续了1000多万年。千万年“冰封地球”带来的不仅是万籁俱寂, 更是地球生命大灭绝。

为何会出现雪球地球现象? 主流观点认为, 地球上现在的七大洲曾是连在一起的“超大陆”, 后来超大陆“裂解”引起化学风化作用, 消耗了大气中的二氧化碳, 使全球气温急剧下降, 造成极端冰期。

之后, 地球上尚存的火山持续活动数百万年, 释放大量的二氧化碳, 形成超级“温室效应”, 导致地球上厚厚的冰雪消融。在斯图特冰期后, 地球上演化出绿藻和海绵等生物。

沈延安课题组在我国华南多地展开研究, 他们选取深达百米的地质钻孔系统分析, 发现在雪球地球冰雪消融初期, 海水的化学组成与现代海水明显不同, 其中汞同位素的变化表明火山活动增强。针对这一发现, 他们提出冰雪的迅速消融造成地球表层压力突然减少, 从而诱发地球深部的岩浆活动和火山喷发这一新观点。

“如同从地面上搬走一块巨石, 原本被压抑的地下岩浆突然喷发!” 课题组成员李梦涵说, 消融诱发的火山喷发大约持续了10万年, 推动地球环境产生连锁反应。

科研人员进一步发现, 地质沉积物中黄铁矿的硫同位素组成异常, 这是由于雪球地球现象改变了海水硫酸盐的硫同位素组成。

李梦涵说, 这些现象表明, 当时海洋和大气中的氧气含量逐渐升高, 为地球上生命的“绝处逢生”创造了有利环境, 推动绿藻逐渐繁盛, 海绵等初级动物出现。

科研人员介绍, 他们的研究成果具有现实意义。“目前正处于全球气候变暖时期, 一些冰川在融化, 这也可能会诱发火山喷发, 并造成海洋缺氧。”沈延安说, 这些都警示我们要保持关注, 地球环境是个系统, 一个变化可能会触发连锁反应。

据新华社

