

# 莫把蛤蟆谈恋爱当成要地震

近几年,关于动物异常行为预示地震的猜测很多,不过似乎“预言”都没成真。今年五一前后,武汉、南京、湖北荆州等地出现大量小蛤蟆上街的景象,这让很多人疑惑“地震要来了?”但如果你够细心,就会发现每年的这个季节各地都会“闹蛤蟆”。蛤蟆上街的原因何在?果真与地震有关吗?如果你信,恐怕要年年搬家喽!



## 蛤蟆就是青蛙吗? 是蛙和蟾蜍的俗称

一直以来,容颜丑陋的蛤蟆并不受人待见,此种态度从“癞蛤蟆想吃天鹅肉”的评价中就可可见一斑。不过自从同预测地震扯上关系以来,蛤蟆似乎也多少伸直了点腰,它们的任何一次“异常行为”都能吸引人们的眼球。

其实,蛤蟆并不是严格的分类学意义上的名称,它们都属于两栖纲中的无尾目,也就是俗称的各种蛙和蟾蜍。科学松鼠会会员、科普作家瘦驼介绍,蛤蟆是脊椎动物中最大的家族之一,目前发现和命名的种类有五千多种。虽算不上是最早出现的两栖动物,但蛤蟆的直系祖先出现于2亿年前的侏罗纪早期——那已经是恐龙的时代了。或许可以这样理解,蛤蟆以它独特的视角见证了地球生物的存亡、环境的变迁。

## 蛤蟆的存在对人类有益吗? 有的能捕食害虫拯救农作物

蛤蟆生活在小河池塘的岸边草丛内或石块间,白天藏匿在洞穴中,清晨或夜间爬出来捕食,它们捕食的对象是昆虫、蜗牛等。每当冬季到来时,它们便潜入烂泥内,用发达的后肢掘土,在洞穴内冬眠。

尽管人们不待见蛤蟆,但它们还是默默无闻地工作着——吃害虫。资料显示,一种生活在中美洲和南美洲的大蟾蜍,就曾多次为消灭害虫立下大功。19世纪,西印度群岛的热带作物被害虫侵袭,这种大蟾蜍被调运到那里,它们在那里捕食、繁殖,把当地的害虫消灭得干干净净。此后,它们的后代被送往夏威夷群岛、菲律宾、新几内亚、澳大利亚等有热带作物生长的地区,大蟾蜍同样表现出色,创造了消灭害虫的光辉业绩。不过,蛤蟆有时也会被蛇等其他动物误食破坏当地生态平衡。

## 蛤蟆为什么成群结队上街? 为了繁衍后代或找食物

瘦驼介绍,绝大多数蛤蟆的一生都经过卵、蝌蚪、幼蛙、成蛙四个阶段。虽然蛤蟆可以在陆地上生活,但它们的卵和蝌蚪阶段仍然离不开水。所以,为了繁衍后代,每年4月份~5月份,甚至到6月份,在泥土里熬了一冬天的蛤蟆们开始苏醒,奔向有水的地方。动物学家们观察发现,这些呆头呆脑的家伙甚至像鲑鱼一样,会选择回到自己的出生地完成生育子女的重任。

但随着城市的扩张,环境的恶化,蛤蟆的生活空间越来越小。“在城市里,很多蛤蟆甚至生活在下水道里。”瘦驼介绍。因此,想找到一片干净的水塘谈何容易,它们不得不走上公路,只为寻找适合产卵的地方。

如果你足够细心,每年这个时候,一些地方会经常出现一夜之间走出大批蛤蟆的现象。“这并不鲜见,它们并非是听到了什么‘天兆’,完全是受荷尔蒙的驱使而已。”瘦驼表示,蛤蟆大规模地出现在公路上的现象有两种原因,一种是上述阐述的情况,另一种就是当水塘里的小蝌蚪长大变成蛤蟆时,由于缺乏食物和生存空间(雌蛤蟆产卵量惊人,往往以千计),很多小蛤蟆会离开出生地,涌向各地,寻找适合自己的生存空间,此时也会出现大量蛤蟆涌上公路的现象。

当然,这种现象并非中国独有,其他很多国家也出现过大量蛤蟆涌上公路的现象,于是车祸甚至成了很多种类蛤蟆濒临灭绝的原因。“为此很多国家,比如法国和德国,在穿过蛤蟆栖息地的公路上设置了专用的蛤蟆通道供它们安全穿过,就像青藏铁路上的藏羚羊通道一样。”

## 科学解读 动物真能预报地震吗?

据了解,动物预报地震的说法由来已久,至少在公元前373年就有有关动物预测地震的报告了。一些记录显示,希腊helice城被地震摧毁前几天,成群的老鼠、蛇和黄鼠狼逃离城市。难道动物真能预报地震?瘦驼认为,现在学术界的主流观点是“动物与地震之间没有可信的联系”,虽然意大利有研究员认为动物可以预报地震,但该结论被指不够严谨。

瘦驼曾撰文表示,很多动物确实拥有比人类敏感得多的感觉系统。但从演化生物学角度来讲,动物没有必要为了躲避地震而发展出一套特别本领。因为,对于一个动物个体而言,地震灾害是一种极小概率的事件。特别是那些寿命很短的动物,比如老鼠,在它的生命周期内遭遇破坏性地震的可能性基本为零。为了一个概率几乎为零的事件特别准备一套复杂的预警机制是极端浪费的。

另据“科学松鼠会”其他作者论述,地震前会有一些动物异常反应,这是事实,但根据这种现象去预测地震是非常不靠谱的。发生地震后发现之前确有动物异常反应(例如蛤蟆迁移),这与蛤蟆迁移后会发生地震是两个完全不同的概念。文中还进行了一个合理假设:50年内国内发生大地震的次数为5,全国各地发生蛤蟆迁移的次数为50000,因为有很多蛤蟆迁移的事件并没有被报道,这个估值并不过分。据此数据计算,蛤蟆迁移后会发生地震的概率仅为1/10000,不比瞎蒙准确多少。所以,一见蛤蟆迁移就防震,那人们该年年搬家喽。

(据《半岛晨报》)

## 蟾蜍和蛙的区别

	蟾蜍	蛙
外形	体形较粗短,皮肤多粗糙。	体形较苗条,体表光滑。
行为	往往不大会跳,而是慢慢爬。	多善于游泳,善于跳跃。
颜色	一般而言,身体色泽灰暗。	很多蛙身体色泽鲜艳。
毒性	有的有。	有的有,比如箭毒蛙(毒性越大,颜色越鲜艳)。

## 为何人们爱吃冰激凌?



为什么人们如此爱吃冰激凌?美国费城蒙内尔化学感觉中心的研究人员发现,这可能和唾液中的淀粉酶有关。这种酶可以溶解淀粉,可能在我们评价食物口感优劣的过程中发挥着关键作用。一项新的遗传学研究表明,人体制造淀粉酶的数量因人而异,相互之间的差异大得惊人。口腔里的淀粉酶越多,溶解淀粉食物的速度也就越快。

科学家们说,日常食品60%由淀粉组成或是加有淀粉,要想搞清人们的口感偏好,关键在于搞清楚淀粉的消化过程。研究已经表明,人们偏爱滑腻的口感,喜欢入口即化的食物,如冰激凌和巧克力。

淀粉酶的研究有助于解释,为何会对食物产生或滑腻或浓稠、或黏牙或松软的口感。含淀粉的食物为数众多,其中包括布丁和酱料,甚至还包括枫糖。吃到这类食物时,有些人可能觉得口感刚刚好,另一些人的感觉则是太过松软,还有些人的感觉却是不够化渣。之所以会有这样的差异,原因就是人体制造淀粉酶的数量各不相同。

淀粉是一种碳水化合物,快速分解淀粉的能力只是决定人们食物偏好的因素之一。味道偏好取决于一个复杂的互动过程,参与互动的各方包括味蕾、口腔和鼻腔里的其他受体,以及所有这些受体发送给大脑的讯息。美国印第安纳州西拉斐特普渡大学的食物及营养学教授马蒂斯说,文化也发挥着一定的作用,因为人们往往会偏爱自己熟悉的食物。除此之外,多次重复有时也会让人们培养出对特定食物的偏好:以牡蛎为例,很多人一开始都不喜欢它那黏糊糊的口感,吃过几次之后却会喜欢上这种食物。

蒙内尔化学感觉中心研究员布雷斯特林说:“我们都有过这样的经历,那就是我们喜欢吃某种东西,别人却觉得这种东西太黏、太滑、太涩或者太软。正是由于这个原因,同一个产品系列当中往往会有几种口感不同的产品”,比如带果粒的橙汁和不带果粒的橙汁。(博文网)

## 鸡的左腿比右腿嫩?



有人认为,鸡平时喜欢左腿单腿着地,所以左腿肌肉丰满肉质鲜美,这种说法可信吗?就此,记者采访了南京农业大学食品科技学院教授徐幸莲。

徐幸莲说,这种说法并不科学。鸡虽然喜欢单腿着地,但两只脚交替用,概率是相当的。另外如果按照这个说法,鸡的左腿肌肉应该更发达,更有嚼劲,嫩的应该是右腿。那么,这个说法究竟是怎么来的呢?

这个说法最早源自于香港,电影《唐伯虎点秋香》里就有这样一个场景,唐伯虎常被武状元欺负,一日武状元让他烤鸡肉,对他说:“烤香一点,左腿全部留给我!”

事情是这样的,香港早在殖民统治时期,有段时间警察的风气不好,夜里都会打大排档的主意,大排档老板一看到警察就大呼倒霉,因为他们吃了东西不给钱。所以有一次,一位警察到大排档叫一碗烧鹅脾濘粉时,那个老板就故意说:“这位大人这么懂吃,不知道你是要左腿还是右腿?”那位警察一听愣住了,“左腿和右腿有分别吗?”“有,当然有啦!左腿比右腿好吃很多。”

从此,就传出了吃烧鹅腿时,左脚比右脚好吃的说法。虽然现今的警察已经不会吃霸王餐,但左腿的神秘感依然左右着店家,不管他们卖的是鸡、鸭还是鹅,左边那只脚一定是先卖出的。(据《现代快报》)