

先有鸡还是先有蛋

考古学家有了新答案

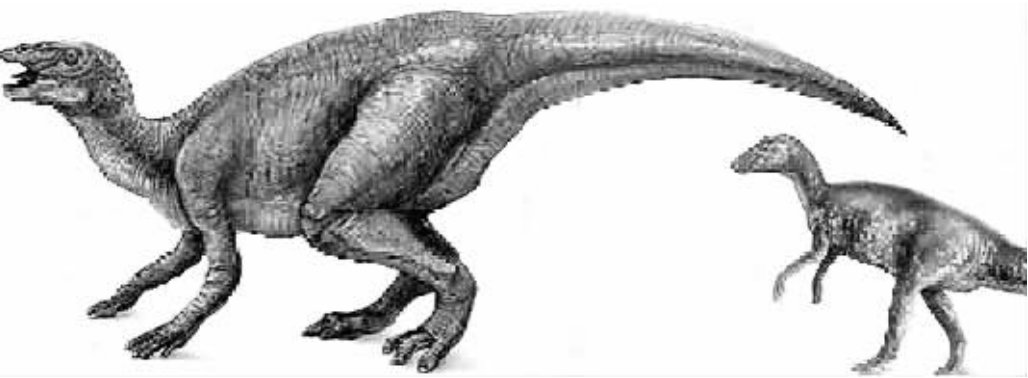


先有鸡还是先有蛋？对于这个问题，科学家们曾经一筹莫展。据加拿大媒体 17 日报道，加拿大两位古生物学家称，一个罕见的恐龙化石巢穴帮助他们解答了这个问题，先有蛋后有鸡。

“鸡—蛋”之争答案？

大约 7700 万年前，一只小型食肉恐龙静静地坐在巢穴里孵蛋，这个巢位于一条布满沙子的河边。可能因为水位突然上升，恐龙妈妈被迫逃命，扔下了没孵出来的几枚蛋。研究人员发现，这个巢是个直径约 0.5 米的沙堆。

加拿大卡尔加里大学古生物学家达拉·泽勒尼茨基是第一位分析这个恐龙巢的科学家，他表示，在进化成鸟类之前，恐龙就能建造类似鸟窝的巢穴，产下类似鸟蛋的蛋。泽勒尼茨基说：“所以蛋出现的时间肯定比鸡早。食肉恐龙产下这些蛋后，才一步步进化成了鸡（鸡也属于鸟



类的一种)。这就很明确了，蛋先于鸡存在。”因此，这个一直困扰着人们的古老问题现在变成了：先有恐龙，还是先有蛋？

罕见的恐龙巢穴

北美洲发现的新巢也为证明蛋比鸡先出现提供了一些最有力的证据。这个化石巢是 20 世纪 90 年代收集到的，现由加拿大卡尔加里化石有限公司保存。在巢穴内，泽勒尼茨基首先发现了这些卵蛋化石，最初认为这是一种像食草动物鸭嘴兽的恐龙。泽勒尼茨基研究后认为，这

个巢和这些蛋属于一种小型兽脚亚目食肉恐龙。产这些蛋的可能是一只手盗龙，手盗龙是兽脚亚目食肉恐龙的一种。古生物学家认为，在大约 1.5 亿年前的侏罗纪时期，鸟类就是从这种恐龙衍生出来的。

恐龙产蛋行为研究

加拿大皇家蒂勒尔博物馆恐龙古生态学家长弗朗库斯·瑟里恩表示，这项研究结果发表在《古生物学》杂志上，这个巢为古生物学家提供了有关这种恐龙和其他恐龙的产蛋信息。

例如，蛋的位置和间距显示，在这个圆形沙堆顶部，最初至少有 12 枚蛋。那只兽脚亚目食肉恐龙曾坐在这里孵化一窝蛋。这些蛋跟鸟蛋一样，一端有尖顶。分析还表明，恐龙一次会产下两个蛋，这一点和鸟类很相似，而和一次产下所有蛋的鳄鱼不同。这点从侧面证明了是恐龙进化成了鸟类。当然揭示两者关系并不是最终目的，科学家还想找到拥有幼仔遗体的巢穴，虽然这很困难。

(杨凌)

(凌军辉)

生命奇迹

心脏有漏洞 反救她一命

大多数人的心脏上如果多了一个洞，会面临生命危险。然而英国女婴夏洛特·利奇菲尔德心脏上的一个“大漏洞”，却反而拯救了她的生命。

据报道，现年 30 岁的卡蒂·利奇菲尔德和丈夫生活在英国南伦敦克罗伊登市。去年 11 月，他们的女儿夏洛特降临人世，女婴重达 3.43 公斤，看起来十分健康。然而不到 24 小时，卡蒂和丈夫就发现女儿很不正常。医生对女婴紧急检查发现，夏洛特心脏上的两根主管——主动脉和肺动脉竟然长得颠倒了。这一罕见的病例被称作“大动脉错位症”，它意味着来自肺部的含氧血液无法进入主动脉。

医学扫描随后发现，分割夏洛特左右心室的“心壁”上，竟然有一个很大的漏洞，普通人的心脏上如果出现这个大洞，将会立即引发生命危险。但这个大洞非但没有对夏洛特的生命构成危险，却反而让她肺部的含氧血液泄漏进了她的主动脉中，从而奇迹般拯救了她的性命。

(沈阳)

环保先锋

英环保女英雄“自虐”35 年

不做饭不洗热水澡

英国一个老妇人过了 35 年的节能生活，她不煮饭做菜、不用供暖设备、不驾驶汽车，日前她被称为 21 世纪的环保英雄。这个老妇人名叫霍安·皮克，67 岁的她曾获得布里斯托大学物理和数学双学位，是一个科学家，也是一个作家和工业市场研究员。

皮克家的厨房看上去与普通厨房并没有什么两样：冰箱、水壶、炊具、橱柜一应俱全。但冰箱从 1973 年开始就不再使用，只用来储存干果和麦芽粉。皮克年轻时是一个能源工业科学顾问，她当时意识到能源消耗越发严重，人们的节能意识还很淡薄。为了证明在节能的生活方式下同样可以生存，皮克开始了节能生活，并且一过就是 35 年。

这些年来，皮克只吃蔬菜，从不煮饭做菜。她也从不用洗衣机、不开车、不看电视、不洗热水



(新华)

智能科技

谷歌打造“流感地图”

预警流感比疾控中心至少快一周 有望用以监测全球疾病

利用美国网民输入的搜索关键词，谷歌正竭力打造能及早预警流感传播的“谷歌流感趋势”系统。

谷歌已成“流感专家”

美国《纽约时报》近日报道，通过千家万户的搜索信息，谷歌不知不觉中已成为接触流感患者的第一个“专家”。

谷歌设计人员认为，人们输入的搜索关键词代表了他们的即时需要，反映出用户情况。为便于建立关联，设计人员编入很多流感关键词，包括温度计、流感症状、肌肉疼痛、胸闷等。只要用户输入这些关键词，系统就会展开跟踪分析，创建地区流感图表和流感地图。

为验证“谷歌流感趋势”预警系统的正确性，谷歌多次把测试结果

与美国疾病控制和预防中心的报告做比对，证实两者结论存在很大相关性。针对用户隐私保护，谷歌表示，将只公布区域统计数据，而不涉及搜索者信息。

预报快过疾控中心

“谷歌流感趋势”在测试过程中还显示出反应迅速的优势，甚至可能比疾病控制和预防中心提前 1 个星期到 10 天时间公布流感预报。

《纽约时报》说，今年 2 月，谷歌就“小胜”疾病控制和预防中心。当时，疾病控制和预防中心报告，邻近大西洋的一些州流感患者激增，而“谷歌流感趋势”系统早在报告公布前两星期，就得出同一结论。

《纽约时报》说，原因在于谷歌可直接接触患者，而疾病控制和预

防中心得从各地诊所、医院等收集数据后，才能得出判断。

一些公共健康专家说，在流感季节，“谷歌流感趋势”将能帮助医生和医疗机构等及早作出反应，控制病情传播，可能拯救更多患者性命。

展望监测全球疫病

谷歌公司董事长兼首席执行官埃里克·施密特说：“从技术角度来看，这是个开始。”“谷歌流感趋势”当前的监测范围仅覆盖美国，但谷歌希望，能最终监测全球流感和其他疾病。

虽然看好这一预警系统，谷歌首席经济学家哈尔·瓦里安也提醒说，“谷歌流感趋势”在趋势判断上能很好地发挥作用，但“容易错过拐

点，错过数据改变方向的时间”。他希望谷歌能解决这一问题。

(陈立希)

地图“送上门”

■如今大多数美国人怀疑自己身患流感后，第一时间不是去医院，而是习惯于先上谷歌搜索一下流感症状。

■谷歌公司将一系列流感关键词列入跟踪范围，只要用户搜索这些词，服务器就会记录用户的地域信息。

■服务器获得的信息将被用于创建“流感地图”。

■用户可以根据地图监测甚至预测流感暴发地，及早作出反应。

发现新闻

如皋“长寿之乡” 的奥秘是水土环境

江苏省地质调查研究院日前对江苏如皋市的地质背景及土壤、水、大气的环境质量调查显示，这个长寿之乡的奥秘之一在于良好的水土环境。

江苏省地质调查研究院的专家对如皋长寿地区白蒲镇的土壤测试显示，这个地区每千克土壤中，碘、锌、硒的平均含量分别达 3.3 毫克、57.3 毫克、0.047 毫克，明显高于其他地区。专家表示，元素硒、锌、碘对人类健康的影响是由这些元素特有的生理功能决定的。硒是人体必需的微量元素，在人体中起到抗衰老防癌变的作用。锌是人体必需的微量元素，是构成人体参与生命活动多种蛋白质所必需的元素。碘是被人类发现的人体必需的有益微量元素，虽然碘在人体内含量较少，但对人体健康有非常重要的影响。由此可见，如皋长寿地区与土壤硒、锌、碘含量有一定的联系。

调查还显示，如皋地区沉降物中重金属含量处于江苏全省最低水平，特别是砷、汞、镉、铅等毒性比较大的重金属含量明显偏低。专家认为，如皋长寿地区有其独特的地质背景，其表层、深层土壤中有害金属含量均处于较低水平，这种优良的水土气生态环境综合作用，加之良好的饮食习惯，使得这个地区居民体质逐步增强，形成世界闻名的长寿地区。

(凌军辉)

发明创造

环保便携马桶 将为珠峰解忧

尼泊尔一个登山爱好者发明了一种便携式环保马桶，可供攀登珠峰者在登山途中使用。

路透社 16 日报道，现年 25 岁的尼泊尔人达瓦·史蒂文·谢尔帕发明的这种塑料简易马桶高约 28 厘米，重约 1 千克，带有一个直径约 20 厘米的盖子。

谢尔帕说，这种马桶方便携带，可以容纳并处理排泄物，还不会散发臭味。

自 1953 年新西兰人埃德蒙·希拉里和夏尔巴人丹增·诺盖首次成功登顶珠峰以来，至今已有约 3000 人登顶珠峰。珠峰旅游也成为尼泊尔重要收入来源。但由于珠峰上没有厕所，许多登山者只好“就地解决”。谢尔帕说，这对珠峰自然环境造成破坏。

今年 5 月，谢尔帕发起以环保为主题的登珠峰活动，他和组员共收集了重达 965 公斤废弃物。

(新华)

科普新知

不快乐的人 更喜欢看电视

美国最新公布的一项研究结果表明，不快乐的人要比快乐的人更喜欢看电视。

为了研究情绪与看电视之间的关系，美国科研人员在 1975 年至 2006 年间，对近 3 万名美国人进行了跟踪研究。结果发现，感到快乐的人每周看电视时间平均为 19 小时，而感到不快乐的人每周看电视时间平均为 25 小时。这项研究考虑了其他可能影响被研究者看电视的因素，如受教育程度、收入、年龄和婚姻状况等。

不过，究竟人们是因为不快乐才更喜欢看电视，还是因为花太多时间看电视才导致不快乐，研究人员尚不清楚。但花太多时间看电视会占用人们参加体育锻炼、与亲友交流和参加其他社交活动的时间。

参与这项研究的社会学家罗宾逊说，事实证明，看电视只能给人们带来短暂的快乐，如果长时间看电视，效果会适得其反。

(新华)