

# 地层深处微生物“帝国”规模惊人

## 科技视野

近来的调查显示,地层深处生活着数量庞大的微生物。为适应地表以下严酷的自然环境,其活动量已经降至极限水平。这些微生物似乎保留了远古时期的生命形态,其数量规模可能不亚于地表和海中全部生物的总和。这一调查预示着在其他行星上也可能找到同类型的生物,这给太空探索研究带来了希望。

《日本经济新闻》2019年3月3日报道称,一项探索地表以下生物的国际科研项目地球深部碳观测计划(DCO)始于2009年,该项目集结了全球数百名专家。日本海洋研究开发机构首席研究员稻垣史生担任了DCO计划的联合代表。稻垣说:“继海洋和

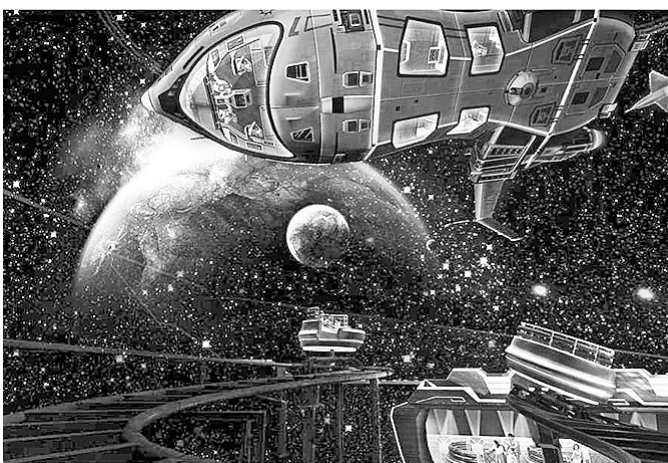
地表之后,我们发现还明确存在第三个生物圈,真是让人心潮澎湃。”

报道称,稻垣等人在日本青森县八户市的海域进行了调查。在水深约1100米的海底进一步向下挖掘了约2500米,找到了微生物活动的证据。推定的每平方厘米微生物数量在100个以内,虽然较少,但确信在约60摄氏度的高温下仍有微生物存活。

报道称,实际上研究人员还在海底以下约2000米处发现了微生物。经过地面培养发现,这种微生物是产甲烷菌,但数量是2500米深处的100倍以上。

DCO同样对陆地地表以下进行了探索,发现了一个种类丰富的微生物世界。比方说,在美国加利福尼亚州南部的金矿矿脉以下2000米处就发现了微生物。矿脉裂隙众多,而这些裂隙中蓄积的水里就残存着微生物。

此外,研究人员还在加拿大的地层深处找到了自远古时代就没有与外界空气接触过的水。通过对水中碳元素进行年代测定,确认这些水来自约27亿年前。在对碳元素进行详细分析后,研究人员找到了生物可能在此栖息过的痕迹。研究团队目前正在就



这些生物是否仍然存在进行调查。如果真的有生物存在,或许意味着我们可以看到27亿年前微生物的样子。

栖息在地层深处的微生物数量究竟有多大规模? DCO的推测是“10的29次方”。如果换算成碳元素的量,据说高达150亿到230亿吨。但是这些微生物被认为主要属于细菌,其种类可能没有地表那么多。

报道称,地层深处几乎没有气体形态的氧,这就使得有机物等生物缺少营养来源。微生物是如何在极端严酷的环境下存活? 这是最大的谜题。一部分微生物利用铁等金属元素和水发生反应产生的少量能源就可生存。未来是否会发现人类尚未知晓的机制值得期待。

(摘自新浪网)



# 糯米食品为何不能多吃

## 生活百科

山擎天

糯米即江米,营养价值和常吃的普通大米类似。不论是从物理学角度还是从化学角度看,糯米都是非常好消化的。但为什么许多人会觉得糯米食品不容易消化呢?

刚出锅的汤圆吃起来软糯可口,但放凉以后不仅觉得难咀嚼,消化它也变得不易。这是因为糯米中所含的支链淀粉在水中加热的时,变得透明且黏度高,所以口感软烂,而冷却的时候,支链淀粉会形成比较致密的结构,黏性和韧性增大,不能很好地消化,影响消化速度。

此外,糯米食品的消化难易程度还和其高脂、高糖的特点有关。汤圆是用

烫过的糯米粉制作而成,其中加入的馅料主要是猪油等富含饱和脂肪的油脂,加上糖和其他风味配料,本就不易消化。麻团是糯米粉团表面粘上芝麻,通常是豆沙作为馅料,其经过油炸后也不易消化。粽子是糯米制成,会放入蜜枣、红豆、猪肉、花生仁、芝麻、板栗、香菇、火腿等作为馅料,这些馅料大多不易消化。驴打滚在制作的过程中加入了大量的糖、盐、油等,再加上制作过程经过了捶打、揉捏等一系列增强其韧性的工艺,需要更强大的消化能力才能被人体消化。

因此,糯米食品虽然美味,但对于有糖尿病或其他慢性病如肾病、高血脂的人要适量食用。

(摘自《大河健康报》)



## 人生感悟

杜雯雯

人生的最后一顿饭,85岁的傅达仁吃了一顿水煮蛋、一点点蛋糕和巧克力糖。原本胃口一直不佳,但那天他突然有些嘴馋,像个孩子似地念叨:“哇,这最后一个蛋怎么这么好吃啊,还有没有?”

吃饭时,儿子在他衣服口袋里放了200美金,又被他打趣:“噢儿子,这是你给我拿来当过路费的。”

2018年6月7日,在瑞士安乐死机构Dignitas的尊严屋中,台湾知名体育主播傅达仁先后喝下两杯药水,家人身着深色正装和礼裙围坐在他身旁,为他鼓掌,告诉他“没有病痛了,我们爱你。”他的右手被儿子紧紧握住,直到头也缓缓靠过去,进入永眠。

傅达仁被冠上“亚洲安乐死第一人”的名号。日前,他的儿子傅俊豪讲述了父亲离世前最后的故事。

我今年29岁,我出生的时候父亲快要60岁了。他是很威严、严厉的父亲,看重亲情。有一次我刚学会煎牛排,喂他吃一口,隔天他便在台湾《中国时报》上写了一篇文章《一块牛肉》,讲述父子间的温情故事。他时常要求全家人在一起吃团圆饭;早在几年前,他就为自己挑好了墓地,避免家中意见相左。

父亲一生中进医院很多次,头部、盲肠、胃部、腿部都开过刀,伤痕累累。从小他给我

灌输的观念就是,他随时会走。他常常会说,如果遇到车祸或是什么紧急的事故,千万不要帮他插管,“不要惦记,让我顺利地走。”

2016年6月,父亲检查出肝脏癌。最开始,我们和医生都劝他开刀。医生说,如果不开刀不化疗,父亲存活的时间是3到6个月,如果开刀化疗存活两年的概率是50%。但父亲自己的意思是不想做手术,说“干脆不要治了,不要花这些钱。”

考虑到他的年纪和身体,我们就没再坚持。希望他能在剩余的日子里有尊严地吃饭、走路,做他想做的事。

癌症病人最难熬的是疼痛。父亲痛起来只能靠吗啡止痛。后来,他的情况变得更糟了。每天拉肚子8到10次,吃什么拉什么。

在父亲还健康的时候,他就知道安乐死这件事,病了之后开始积极打探。差不多从2017年开始,我们陆续联络相关机构。

2017年11月,父亲第一次去瑞士时,本来已经决定要执行安乐死了,但我当时恰好病了一场,他又回到了台北。之后,父亲的疼痛又发作了,不得不加大吗啡贴片的药量,这导致他发生严重呕吐,连胆汁都吐了出来。在病床上,他不停地躺下又坐起来,几秒钟就

重复一次,整整一夜都这样。半夜又开始发抖、翻白眼,医生说父亲已经是濒死期,让我们做好心理准备。我们都非后悔让他受这样的折磨,没让他那次就在瑞士完成安乐善终。

第二次去瑞士,原本定了6月6日执行仪式,是为了纪念在抗日战争中牺牲的爷爷,但那天早上下午都已经安排了其他病人,仪式延后了一天。7号早上11点,我们进了尊严屋,先签署文件,等当事人觉得自己状态准备好了再服药。第一杯是止吐剂,25分钟之后喝下第二杯致命的药水。

# 陪父亲走完最后一程

头一天,父亲就交代好,说要买鲜花和蛋糕,我问他买哪一种?他笑着跟我说:“你们觉得好吃就买哪种,开party在歌声中送我离开,都不错。”

爸爸的最后一餐饭,吃了一顿鸡蛋、一点点蛋糕还有巧克力糖。我们一起唱了首《奇异恩典》,是他头天晚上自己亲自填写的歌词。父亲靠在我肩上倒下去,呼吸慢慢没有。

我们最开始舍不得他走,反对他离开,但最后他留给我们的不是不带任何遗憾地离开,没有任何悔恨。

(摘自《新京报》)

## 史海钩沉

侯涛

美国持续强化对委内瑞拉的种种制裁,虽然美国的态度让国际社会为之惊讶,但在很多美国人看来,这似乎并不算什么。早在20世纪上半叶,美国就已经对拉丁美洲这个“自家后院”颐指气使,甚至出兵武装干涉。

### 肢解哥伦比亚

1903年8月17日,美国总统老罗斯福暴跳如雷,原因是哥伦比亚参议院出人意料地否决了他精心安排的《海-埃兰条约》,原本根据该条约,美国可以持续租借巴拿马地峡(当时属于哥伦比亚)周边地带。老罗斯福认为,既然国力薄弱的哥伦比亚敢“摸老虎屁股”,那就肢解这个国家好了。

11月3日,“巴拿马革命”如期爆发,哥伦比亚政府派军队乘火车赶赴巴拿马镇压。在关键时刻,“纳什维尔”号的舰长约翰·哈伯德中校派兵上岸,迅速控制住通往巴拿马的铁路,阻止哥军增援。11月10日,美国海军太平洋舰队司令亨利·格拉德斯更是将旗舰停泊在巴拿马城附近,命令美军阻止“任何有敌意的军队进入巴拿马”。同时,博诺-瓦里拉摇身一变成为巴拿马驻美国大使,代表刚独立的巴拿马同美国国务卿约翰·海伊签署一份协定,允许美国在巴拿马运河区两侧拥有一块长80公里、宽16公里的土地并建造运河。老罗斯福终于拿到了他想要的东西。

### “香蕉共和国”

不但美国政府武力干涉拉美国家,就连美国商业巨头也试图左右这些国家的政局。

济陷入停滞。由于几家美国大型水果公司控制着它们在洪都拉斯建造的经济基础设施(包括公路、铁路、港口、电报和电话),洪都拉斯政府允许美国公司管理这个国家,并成为洪都拉斯民众的单一雇主。

由此,国际政治学上出现了一个专有名词“香蕉共和国”,通常用来形容中美洲和加勒比海那些被美国控制、经济依赖单一资源的政治不稳定国家。

### 发动“香蕉战争”

尽管老罗斯福的“大棒政策”备受争议,之后的数任美国总统也试图淡化这一主张,但每当“美元外交”不起作用时,他们都会不约而同地进行军事干涉。20世纪上半叶,美国数次干涉古巴、多米尼加、尼加拉瓜和海地等多国内政,史称“香蕉战争”。

1911年5月,听命于美国的阿道夫·迪亚斯当上尼加拉瓜总统,反对派指责他是美国的傀儡,“把国家卖给纽约银行家”。为拯救遭反对派武装逼宫的迪亚斯,美国总统塔夫脱决定出兵,他明确表示:“为了确保美国的资金和市场,干涉是合理的。”随后,美军登陆尼加拉瓜,直接参与围剿反政府军。作为回报,迪亚斯让美国负责尼加拉瓜大部分金融系统,美军干脆驻扎尼加拉瓜“维护和平”。从1914年开始,尼加拉瓜沦为美国保护国。直到1933年美国经济大萧条,美国政府认为继续占领尼加拉瓜不划算才宣布撤军。1934年,美国总统富兰克林·罗斯福宣布从海地撤军,赤裸裸的“香蕉战争”才正式结束。

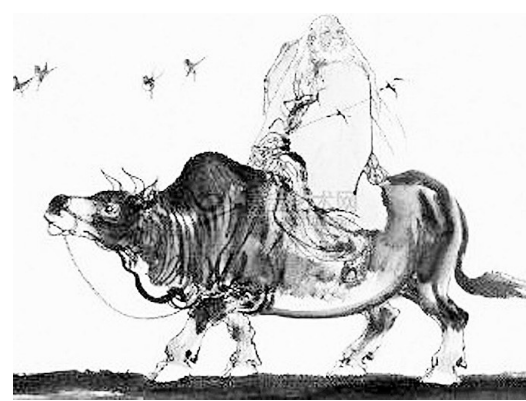
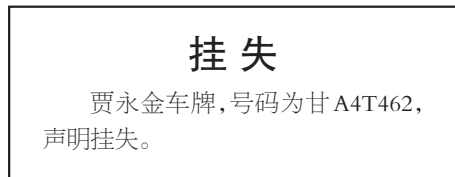
(摘自《扬子晚报》)



10月9日,他秘密会见获得巴拿马运河合同的法国财团工程师菲利普·博诺-瓦里拉,表达对哥伦比亚领导人的不满之情。后者领会“美国政府将支持巴拿马独立”的含义后,迅速同巴拿马独立运动领袖曼努埃尔·阿马尔·格雷罗进行了密谈。在确认哥伦比亚的最新形势后,老罗斯福命令美国海军展开行动。11月2日下午,美国海军炮舰“纳什维尔”号出现在距离巴拿马不远的海上,巴拿马城的独立运动者欣喜若狂,他们对人群宣布“明天就将爆发革命”。

## 挂失

贾永金车牌,号码为甘A4T462,声明挂失。



## 学林漫步

李之柔

后人知道老子,是因为他写了《老子》。太史公的《史记·老子韩非列传第三》,对后人了解老子,功不可没。

司马迁记载:“庄子者,蒙人也,名周……其学无所不窥,然其要本归于老子之言。”“韩非者,韩之诸公子也。喜刑名法术之学,而其归本于黄老。”司马迁明确指出庄子、韩非子之学皆出自老子。

笔者曾粗略统计,《庄子》一书引“老子曰”十五处,“老聃”“老子”为一人,共出现五十余处,还借子路之口说出“由闻周之征藏史有老聃者,免而归居……”《韩非子》一书中除《解老》《喻老》篇,《存韩》《说林上》等十七章也涉及老子学说,有些地方直接提及“老聃”或“老子”。从中可以看出,秦汉时,老聃就是老子,不仅庄子、韩非子受到他的影响,就连圣人孔夫子也曾虚心地向老子请教问题,这在《礼记》《孔子家语》中有相关记载。

对此,后世有文人不认可司马迁

《史记》中的老子的真实性,或不同意他是《老子》一书的作者。起因之一是传记中有“或曰:老莱子亦楚人也……或曰:儋即老子,或曰非也……”的记载;再就是司马迁说“于是老子乃著书上下篇,言道德之意五千余言而去”,却没有写清“老子乃著《老子》”或“老子乃著《道德经》”;还有人提出,从《老子》一书中可见先秦各种思想的端倪,而《论语》《孟子》却没有明确引用老子学说,因此断言老子生于孔子、庄子之后。这样定论,未免过于大胆,尤其是最后一条,更是想当然。

《史记》一书中,“周太史儋”出现了四次,除《老子韩非列传第三》一文,其他篇章与“老子”没有丝毫瓜葛;在《仲尼弟子列传第七》中记载:“孔子之所事者:于周则老子;于卫,蘧伯玉;于齐,晏平仲;于楚,老莱子……”则再一次说明“老子”与“老莱子”不是同一个人。而“老子”一词,出现了三十余次,如《史记·日者列传第六十七》引老子之说“此夫老子所谓‘上德不德,是以有德’”与今日所传《老子》(《道德经》)相同,也与《韩非子·解老第二》所引相同。

1993年湖北荆门郭店出土的竹简本《老子》被科学测定出现年代大约在公元前300年之前,也就是战国时期。以此来看,《史记》中所说的老子,至少在司马迁心中就是《老子》一书的作者,这是千真万确的。作者如实反映了汉代初期,人们神话、完善老子的一个过程,“或曰……或曰”只是作者表述的手法而已。《老子》的作者,当然是老子。

(摘自《北京晚报》)

# 《老子》的作者是老子吗