

# 爱吃咸通常性格外向?

每个人都有心爱的食物,从某种意义上说,饮食偏好还能反映出人们的性格特点。美国“嗅觉味觉治疗与研究基金会”负责人、《你是哪种食物性格》一书的作者亚伦·赫希博士,针对人们选择的食物与性格的关系,进行了25年的研究,试图为我们揭开其中的奥秘。

有些人口味偏咸,淡口味的食物会让他们觉得味同嚼蜡。除了从小养成的饮食习惯,爱吃咸的人通常性格也比较外向、随和,生活中他们喜欢随大流,不会轻易出头或刁难他人。

有些人偏爱巧克力、蛋糕等甜食,这样的食物能促进大脑“快乐荷尔蒙”的分泌,因此,生活中他们也通常乐观积极,做起事来随心所欲,很少给自己留下什么遗憾。

“辣”是一种与众不同的味觉感受,研究发现,辛辣食物所导致的血压升高、心律加快等现象会使人上瘾。爱吃辣的人通常带着一股痛快劲儿,做事往往迅速果断。虽然为人热情,但脾气却比较火爆,常想到什么就说什么,坚持自己的想法。

而爱吃又甜又咸、甜中带苦等“另类”口味的人则一般性格内向,他们喜欢独来独往,思维非常缜密,深藏不露,看上去有些冷漠孤傲,不好接触。

还有一部分人是素食主义者,这样的人多数性格内敛,喜静不喜动。喧嚣的人际圈子会让他们感觉不自在。

而爱吃涮锅、烧烤等肉类食物的人则通常比较活跃,与不同的人都能交谈甚欢,在人际圈中总能让别人引人注目。 生命时报



# 在木星上炸的薯条更香脆



香脆的薯条是不少人爱吃的美食之一。日前有研究人员发现,若在地心吸引力为地球3倍的木星上炸薯条,薯条会更香脆,也会更快炸好。

报道称,希腊研究人员改装了一个旋转式工业用炸锅,制成重力仿真器,它能产生相当于地球地心吸力9倍的离心力。当薯条放进机器炸时,热力更快从油传至薯条,令薯条更快炸好。

研究员模拟3倍重力的环境,发现薯条比正常重力环境快两倍炸好,重力增加也不影响薯条香脆度。若在地心吸力较弱的火星或月球烹调,薯条会较软,不太好吃。

研究员由此推测,木星可能是太阳系最快炸好薯条的地方,而在零重力环境中炸薯条,薯条将无法产生气泡,口感似煮熟,非常难吃。 中新网

# 魔法导航鞋 碰碰脚跟带你通往目的地



可穿戴式智能设备时下火热。受《绿野仙踪》里女主角魔法鞋的启发,英国设计师Dominic Wilcox设计了一款“魔力鞋”,通过嵌入导航芯片及LED模块,能实现导航功能。这双导航皮鞋在鞋底嵌入卫星定位芯片,用户欲前往的目的地则通过USB传输线从计算机传至鞋底的芯片,导航图标分别由LED灯以不引人注意的方式,点状

显示在双脚鞋面上。右脚鞋面的直线代表与目的地的距离,左脚鞋面则以圆形及中心点的圆心指引目的地方向,启动芯片的方式如同童话里的魔法鞋——双脚脚跟互碰,导航芯片即启动,用户脚上的鞋子也就进入导航模式,引导用户前往目的地。设计师透露,目前已和多家厂商洽谈,这双极具设计感的导航皮鞋可望今年上市。 中新网

现为中科院南京地质古生物所副研究员、博士,《古生物学报》编辑。曾出版科普书《两粒沙——奇妙的生命演化进程》《远古的霸主——中国恐龙》《飞翔的羽毛——中国古鸟》和《寻根——中国古人》,参与编写《十万个为什么(古生物)》。



地质趣谈

## 寒武纪,跟王菲唱的不一样

王小娟

到网络上搜索“寒武纪”,会发现它的多义:地质年代、王菲演唱的歌曲、电影名、亦舒著作等。

寒武纪(Cambrian)得名于其最早的研究地——英国威尔士曾被称Cambria山的北威尔士山,日本学者译为寒武纪(系),我国沿用了这个名称。寒武纪是显生宙第一个代古生代的第一个纪。

据介绍,电影《寒武纪》取这个剧名,是因为寒武纪是生命开始诞生的时期,呼应剧情里潜藏于人性中对幸福开始的期待与向往。剧情这里不论,只想说对寒武纪的理解有误。生命的诞生远早于寒武纪,看过前几期文章的读者自然无需更多解释。

王菲歌曲的介绍对寒武纪的理解更到位:由于动物突然大量出现而使整个地球骤然喧闹起来,爱情也在寒武纪生命大爆发中肆意滋长。在距今约6亿年前,生物界开始了一系列的辐射演化事件,到寒武纪时无脊椎动物开始异军突起。体型在毫米级、身体带壳的“小壳化石”是寒武纪早期的首批过客,包括软体动物腹足类、软舌螺类、腕足动物等,以及众多分类位置难以确定的灭绝门类。其后,以澄江动物群为代表的寒武纪大爆发更是展现了生物演化史上最蔚为壮观的一幕,几乎所有现生物门的代表都涌现出来。

总的来说,寒武纪的生物以海生的无脊椎动物和藻类为主。无脊椎动物中最著名的是节肢动物家族的三叶虫,海绵动物、腔肠动物、腕足动



物、软体动物、棘皮动物和笔石动物等也都有各自的代表。三叶虫化石广泛分布于世界各地,对地层划分十分重要。由于寒武纪地层中保存有比其他类群丰富的三叶虫化石,因此寒武纪被称为“三叶虫时代”,但“三叶虫时代”的称谓并不完美,寒武纪之初出现的小壳化石中并没有三叶虫。

中科院南京地质古生物研究所的彭善池先生等人在对华南地层中三叶虫大量研究的基础上,在本世纪初提出华南寒武系的年代地层系统采用“四分法”(把寒武系分为4个统),代替传统的“三分法”(把寒武系分为下、中、上3个统)。四分法将三叶虫出现以前的地层单独划出,成为寒武系的第一统。此后,彭先生等人又提出了全球寒武系的“四分法”,这个方案得到寒武系分会和国际地层委员会的认可,成为国际通用的标准。

寒武纪时还没有真正的陆生生物,陆地上一片荒芜。王菲歌曲《寒武纪》里提到的那些生物在寒武纪都还没出现。

江苏省天文学会秘书长,曾任南京大学天文与空间科学学院中心实验室主任。长期兼职组织参与天文科普活动,组织的2009年国际天文年天文学100小时活动,获得由国际天文学联合会与联合国科教文组织共同颁发的两项大奖。读者如有天文方面的疑问,可发邮件到此邮箱:astronomy@vip.163.com。



仰望星空

## 历历在目

李昊

时间是天文学重要的研究领域。在古代,定时间,定历法,要用天体。到今天,为了符合我们的生活习惯,还需要闰年、闰秒。今天,我们简单讲一下历法与天体的基本关系。

我们知道,地球在自转的同时绕太阳公转。年复一年,日复一日。所以,定时间,就是用天文观测的方法,当一个天体(一般是太阳),在某个位置重复出现的时候,那么就是一个周期过去了。比如,每天早上,太阳出地平线的时候,天亮了,新的一天开始了。当太阳落到地平线下时,夜晚来临,一天过去了。

但年呢?想像一下,在地球公转的某个点上,比如南京,正对着太阳。地球绕了太阳一圈,又回到了原来出发的地方。但那个时候,不要忘记地球还在自转,南京还正好正对着太阳吗?

我们把完全靠观测太阳来定的时间,叫做真太阳时。真太阳时要求每天中午12点,太阳在头顶最高处。用天文的术语来说,太阳经过子午线的时候定义为中午12点。

这样做的好处是,我们选了个纯“天然”记时工具。坏处当然也很多,比如需要培训不少观测太阳的专业人才,比如要设计一些观测器材,中国古代就有叫做日晷。但,江南地带

就麻烦了。阴雨天那么多!

所以,设计了另外一套记时系统:我们假设地球轨道是圆的(事实上是椭圆的),我们假设每天地球自转一圈正好是24小时。

用太阳记录一天的长度其实是有麻烦的,因为地球除了自转,还在公转。所以天文学家想到了参考星星。星星离我们非常远,当星星重复经过某个位置的时候,从地球自转的角度,是真正地转了一圈。天文学家把这样记录的时间,叫恒星时。

当地球在公转轨道上,回到出发点的时候,我们把这个周期称为回归年。一个回归年,很遗憾不是正好是平太阳日的整数倍。目前,一个回归年=365天5小时48分46秒。为了计时方便,就有了闰年,基本上每4年加1天。

以太阳为参考的历法系统,习惯上叫做阳历。辛亥革命后用的就是阳历。阳历在很多文明体系中都有,因为太阳最容易观测。中国也不例外。我们平时说的24节气,就是根据阳历来定的。毕竟季节更替,农业生产,从根本上来说,是靠太阳。

很多时候,人们把24节气当作是阴历的产物,这是一个非常严重的错误。下一次,我们再慢慢谈论复杂而又不难理解的历法。