

人物

牛顿如何发现万有引力？

历史学家手稿讲述“苹果”真相

世界上最著名的苹果树生长在哪里？答案是在伟大的英国科学家艾萨克·牛顿家花院里。牛顿被一个从树上掉落的苹果砸中脑袋，受到启发发现万有引力定律。这个故事流传已久，但事实究竟如何？英国皇家学会为纪念成立 350 周年，在其网站公布 7 份历史文献手稿，其中一份牛顿回忆录记录了正版“牛顿与苹果树”的故事。

这份《牛顿一生回忆录》文献长 180 多页，由牛顿的好友、和他同时代的物理学家威廉·斯蒂克利写成。回忆录于 1752 年出版，手稿珍藏在英国皇家学会档案馆，过去只用于学术研究，18 日首次在网上与公众见面。

1726 年春季的一天下午，已步入晚年的牛顿在与斯蒂克利闲谈时说起一段往事，这就是“牛顿与苹果树”故事的根源。斯蒂克利在回忆录中有如下记述：

“吃过饭后，由于天气暖和，我们俩来到花园，在几棵苹果树下的阴凉处喝茶。在众多话题中，他(牛顿)告诉我，先前‘万有引力’思想开始在他脑海里浮现时恰好也是这样的情形。”

“当时他正在冥思苦想，突然一个苹果从树上掉下来。他想：为什么那个苹果要垂直向下落到地面上？为什么它不斜着下落或飞到天上，而是始终朝着地心的方向？毫无疑问，原因就是地球在吸引它。”

英国牛津大学三一学院历史学名誉教授马丁·肯普认为，阅读文献手稿而不是其他版本，这对历史学家具有极高价值”。

英国广播公司 (BBC)18 日援引他的话报道：“牛顿和苹果的故事多年之后终于真相大白。原来它是后人根据牛顿和斯蒂克利的一段对话‘演绎’而来。”

张钊 (新华社供本报特稿)

俄舆论研究中心调查显示 加加林、维索茨基和朱可夫为 俄 20 世纪三大偶像

据新华社莫斯科 1 月 20 日专电(记者谢荣) 俄罗斯舆论研究中心 20 日公布的一项调查显示，人类首个宇航员加加林、歌唱家、演员和诗人维索茨基，二战苏军将领朱可夫是最受俄罗斯人推崇的本国 20 世纪偶像人物。

调查显示，在推举 20 世纪三大俄罗斯偶像人物的专项调查中，加加林居首，得票率为 35%，维索茨基的支持率为 31%，朱可夫为 20%。被调查者投票支持的偶像人物涵盖 20 世纪苏联和俄罗斯的政治家、军事家、作家、诗人、作曲家、舞蹈家等。

调查显示，18 岁到 24 岁人群最推崇加加林，24 岁到 34 岁人群最看重维索茨基，60 岁以上人群更多支持朱可夫。该项调查今年 1 月 9 日至 10 日在俄罗斯全国 42 个联邦主体的 140 个居民点进行，1600 人参加。

苏联英雄加加林 (1934 年-1968 年) 1961 年 4 月 12 日乘从拜科努尔航天发射场升空的“东方”宇宙飞船遨游太空，成为世界上首个实现人类航天梦的宇航员。加加林后在一次战斗机飞行训练事故中牺牲。

维索茨基(1938 年-1980 年)是苏联著名歌唱家、戏剧和电影演员、诗人。早年因饰演戏剧角色哈姆莱特获得巨大成功。维索茨基还是行吟诗歌的代表诗人之一。他常用吉他伴奏，自弹自唱自己的作品。他的许多歌曲当年在苏联地区广为流传，至今仍受到人们喜爱。

苏联军事家朱可夫元帅 (1896 年-1974 年)是二战期间苏军最优秀的将领之一，指挥了列宁格勒战役、莫斯科保卫战、斯大林格勒会战等重大战役，并率苏军攻占柏林。战后，朱可夫曾任苏联国防部长。

美国弗州枪击案追踪

家庭房产纠纷让他射杀 8 人

死者分属三个家庭，包括 4 名成年人、3 名十五和 1 名 4 岁男童，全部与凶手认识

美国弗吉尼亚州涉嫌枪杀 8 人的男子克里斯托弗·斯佩特 20 日受一级谋杀罪指控。警方当晚公布死者姓名，拒绝公布他们与斯佩特关系，不愿猜测凶手作案动机。

斯佩特的亲戚朋友说，血案可能因家庭房产纠纷引起。

与亲戚有房产争执

警方 20 日晚说，遇难者包括 4 名成年人、3 名十五六岁少年和 1 名 4 岁男童，全部为斯佩特认识。

斯佩特的一名朋友告诉美国《华盛顿邮报》记者，死者分属 3 家人：斯佩特的妹妹劳拉·赛普和丈夫及 1 对儿女，赛普女儿摩根的一名女同学及其父母，摩根男友。

虽然警方未确定凶手作案动机，但斯佩特的朋友说，斯佩特先前提及与家人就房屋和土地所有权起争执。

斯佩特是林奇堡“阳光市场”杂货店保安，现年 39 岁，未婚，无子女。小他 1 岁的妹妹似是他唯一直系血亲。法庭记录显示，他们的母亲 2006 年过世前将当地大约 13.77 公顷房地产转让给兄妹俩。

邻里朋友介绍，赛普一家 2009 年夏从佐治亚州搬来与哥哥同住。斯佩特住地下室。

杂货店店主戴维·安德森说，斯佩特担心妹妹和妹夫打算把他赶出房子。

斯佩特自述，赛普夫妇承诺帮他在自家地上另盖房子并为此伐木，但实际上伐木活多为他一人做。房子没有盖起来，多数木材最终似乎填进了家中的火炉。

凶手迷恋射击

警方介绍，斯佩特 20 日清晨向警方投降时没有携带武器。警察搜他家时发现大量爆炸装置。

邻居蒙特·梅耶斯说，斯佩特是个铁杆枪迷，喜欢在自家地界内打靶，近期几乎天天射击，使用的是威力大的来复步枪。

由于斯佩特爱枪出名，从他家地界传

出枪声不足为奇，邻居们经常能听到他在附近林地打猎或打靶时射出一梭子弹。因此斯佩特家 19 日传出枪声后没有引起邻里警觉。

警方说，斯佩特枪法不错，怀疑他受过专业训练。斯佩特受警察林中围捕时，使用来复步枪朝一架警用直升机开枪 6 次，致使直升机因油箱破裂紧急降落。

安德森说，斯佩特收藏至少 25 条枪，包括不少点 223 口径 AR—15 半自动步枪。另外，他拥有夜视镜、专业防弹背心和伪装服等军事或准军事装备。

阿波马托克斯郡法庭记录显示，1999 年至 2009 年间，一个名为“克里斯托弗·斯佩特”的人 3 次获得秘密携带武器许可证。

曾经是个“好邻居”

梅耶斯说，斯佩特是个好邻居，路上遇见会招手示意。“他和我每次打交道都真诚友好、彬彬有礼。我们相处得不错。”

写信支持他 1995 年成功申请秘密携

带武器许可证的多名朋友说，他“诚实、非常成熟且责任感强”。

斯佩特向法院这样描述自己：可靠，勤劳，不易动怒，拥有“不借助武力或暴力即可解决问题”的能力。

在安德森看来，斯佩特自 2006 年母亲过世起已逐渐变化。“他说听到耳朵里嗡嗡响”，开始求助理疗师但不怎么见效。近期他情况更糟糕，同事们以为这与他和家人关系紧张有关。

“他过去 6 个月变得更安静，”安德森说。

同事认为，事发前斯佩特已出现征兆，16 日看上去比先前更心不在焉。

“我最后一次看见他时，他看上去更冷淡，”“阳光市场”杂货店一名店员说。

安德森也注意到斯佩特的变化。“他 16 日晚在地板上踱步，我说，‘克里斯，你要在地板上磨出壕沟啊。’他答道，‘我知道，我知道。’”

王鑫方 (新华社供本报特稿)

尼瓦尔女孩嫁给“贝尔”果

1 月 20 日，20 多个尼瓦尔女孩在这里举行集体婚礼，嫁给“贝尔”果。根据尼瓦尔习俗，嫁给“贝尔”果后，姑娘还要嫁给太阳，最后才是和一个男人成亲结为夫妻。女孩与“贝尔”果的婚姻象征着永恒的婚姻，“贝尔”果是女孩一生的丈夫。女孩成年后与男人结成的婚姻如果发生不幸，有了“贝尔”果婚姻后，女孩就可以不受束缚而离婚或改嫁。

新华社发



倦怠会“传染”

研究表明父母工作压力影响孩子学业

芬兰研究人员发现，父母如果在工作承受较大压力，回家后疲倦不堪，会影响孩子学业，孩子多会无心向学。

芬兰科学院学习和激励研究卓越中心研究人员调查了 515 名 15 岁的九年级学生，询问他们是否曾因学习感到倦怠，出现学校压力综合征。这一综合征症状包括疲惫、得过且过、质疑学校教育价值等。

研究人员同时向这些学生的父母提出类似问题，询问工作压力相关话题。

结果发现，父母如果在工作承受较大压力，导致体力透支、精神倦怠，他们的子女大多在学业上遭遇类似状况。

这种“感应”在同性之间更加明显。如果父亲因工作疲惫不堪，儿子更容易出现学校压力综合征；而母亲在工作上承受的压力则容易“传染”给女儿，影响女儿学业。

研究人员还发现，家庭经济因素在一定程度上影响倦怠程度。“家庭面临的经

济压力越大，倦怠程度越高。因此，我们得出一个重要观点，眼下的经济萧条对家庭和青少年的幸福感具有潜在影响力，”萨尔梅拉·阿罗说。

影响青少年对学习感觉的还有升学因素。在一份针对 687 名芬兰九年级学生的调查中，研究人员要求他们连续 4 年、一年一次评估自己的整体生活状况。结果发现，大约三分之一的调查对象觉得升学影响自己对学习的感觉，其中一半觉得快乐感降低，另一半则觉得升学后自己更加快乐。

萨尔梅拉·阿罗说，父母因工作产生的倦怠情绪可能也显示他们的抚养方式不佳，对孩子的生活缺乏兴趣，缺少参与。

英国一些专家认为，与其说青少年对学习产生倦怠是受父母“传染”，不如说是因为缺少父母关爱。

黄敏 (新华社供本报特稿)

科技

专家建议 不要“坐以待毙”

新华社专电 研究人员在过去数年内对 1.7 万名加拿大人展开跟踪调查后发现，一个人如果坐得太久可能会增加其患病和死亡率，不论他平时是否定期锻炼。

美联社 20 日援引这一研究成果报道，尽管现阶段研究仍处于初级阶段，但有证据表明，如果一个人一天中大多数时光“在椅子上度过”，那么他发胖、心脏病发作、乃至死亡的几率会增大。

这份研究报告刊登在最新一期《英国运动医学杂志》上。研究负责人、瑞典运动健康科学学院研究员埃琳·埃克布洛姆-巴克说，眼下研究人员还没有一天最多坐多久的建议。

研究显示

多吃蓝莓可提高 老年人记忆力

据新华社华盛顿 1 月 20 日电 (记者任海军) 美国和加拿大研究人员 20 日发表的报告说，多吃富含花青素的蓝莓可以帮助老年人提高记忆力。

美国农业部、辛辛那提大学以及加拿大农业部的研究人员对两组 70 岁以上、记忆力轻微下降的老年人进行了为期 12 周的研究。其中一组老年人每天饮用两杯到两杯半蓝莓果汁，另一组饮用安慰剂饮料。研究结束后，饮用蓝莓果汁的老年人在学习和记忆力测试中的表现明显得到改善，但对照组却没有变化。

研究人员说，蓝莓富含多酚类化合物花青素，后者是一种强有力的抗氧化剂，能保护人体免受有害物质自由基的损伤，还可以增强大脑中的信号传递能力，增强血管弹性，抑制炎症和过敏，因此多吃蓝莓对老年人有益。

日本开发出“水材料”

据新华社东京 1 月 21 日电 日本东京大学的研究人员开发出一种以水为主要原料的凝胶状新材料，专家希望它能代替塑料广泛应用于医疗、环保等领域。

根据日本科学技术振兴机构 21 日发表的新闻公报，东京大学超分子化学教授相田卓三等研究人员开发的这种新材料含超过 95% 的水分，因此他们将这种材料命名为“水材料”。

“水材料”的手感如同橡皮糖，在外力作用下能伸展或压缩，一旦外力撤去，又能恢复原状。即使被切断，只要迅速把断面贴在一起，仍能复原。“水材料”能耐 100 摄氏度的高温，强度大致相当于美容整形中常用的硅胶，如果增加黏土的比例，“水材料”的硬度能进一步增加。

研究人员期待这种新材料能用作医疗填充材料等，以减少对传统塑料制品的依赖。

德国研究说

氦等离子射流 有望代替牙钻

据新华社柏林 1 月 20 日电 (报道员周谷风) 迄今龋齿患者牙齿受感染的部分都是利用牙钻来清除。德国研究人员 20 日公布的一项研究成果说，氦等离子射流有望代替替给患者带来不适感的牙钻，用于清除患者牙齿表面的有害细菌。

德国莱布尼茨表面调整研究所和萨尔州大学医院 20 日联合发表公报说，实验表明，氦等离子射流能够有效清除牙齿表面的有害细菌，且不会伤害牙齿表面。经过氦等离子射流喷射后，牙齿表面会变得有渗透性，有利于药物发挥作用，可以改善龋齿等牙科疾病的治疗。

儒法堂

海南超高端白酒
的巅峰之作！

这是穿梭了几千年的天问，是修身、齐家、治国、平天下的永恒求解。

酒善，如国昌。国以和、安、富、泰为昌；酒以质、性、品、韵、技的一统为善。

故治酒如治国，当借道论道。朋友来了有好酒——海口大曲！

第71期
敬开本会全部
本产品广告
有奖



海南省三亚市中级人民法院公告

(2009)三亚执字第 31-3 号

海南凤凰旅游汽车企业公司、海南机场股份有限公司、海南凤凰机场总公司：本院执行的海南兴达实业有限公司申请执行海南凤凰旅游汽车企业公司、海南机场股份有限公司、海南凤凰机场总公司借款合同纠纷一案。因你们三家公司地址不详，依照《中华人民共和国民事诉讼法》第八十四条规定，现依法向你们三家

公司公告送达本院作出(2009)三亚执字第 31-3 号民事裁定书，裁定内容为：续冻被执行人海南凤凰机场总公司持有的在海南机场股份有限公司中的 353398388 股股权（续冻期限自 2010 年 1 月 19 日至 2010 年 7 月 19 日止）。自发出公告之日起，经过 60 日即视为送达。

二〇一〇年一月十五日

万宁日月湾土地合作开发信息

本公司自有旅游用地近 300 亩，产权清晰，现寻求合作开发。宗地位于日月湾群山脚下，沿东线高速公路，依山近海，后有天然湖泊，前有青皮林带，风光无限美好。
电话:66185006 13876939000
地址:人民大道 33 号新宏兴大厦 11 楼