

# 叶永烈：“去神秘化”的写作者

“微”观视界

红色星球上  
泥浆扩散如熔岩

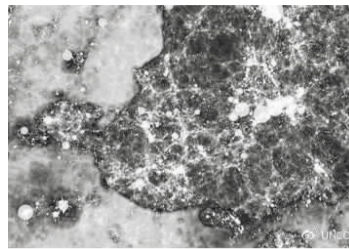


打开了那个年代孩子对未来生活的畅想,同时具有科学与文学启蒙的双重意义。

读者得知叶永烈去世的消息后,纷纷表示惋惜哀悼。有读者说,第一次阅读《小灵通漫游未来》时被深深震撼了,“在上个世纪60年代就能想象出一种会自动显示时间的电子手表,可以在天上飞还

不会相撞的汽车,叶永烈老师的想象力着实让人佩服。”

也有网友评论说,该书是打开他自由畅想,通往心灵奇幻世界的“金钥匙”,“《小灵通漫游未来》是我接触的第一本科幻书籍,大A4开本,图文并茂。书里面的情节,在我整个童年到少年时期,启迪我仰望星空、憧憬未来。”



据英国《自然·地球科学》杂志5月18日在线发表的一项行星科学研究,欧洲科学家首次发现,泥浆在火星表面低压低温条件下的流动行为,恰恰类似于地球上的熔岩流。

此次,包括捷克科学院地球物理研究所科学家佩特拉·布拉兹在内的科学家们,通过实验研究了火星表面条件下泥浆在冷面上的扩散方式。研究团队在开放大学火星实验舱中,将泥浆倒在一块斜板上。他们观察到,泥浆的流动和地球上的泥浆并不一样,而是更像地球上黏稠、不平滑的熔岩流,且泥浆周围会迅速结成冻壳。

这一研究结果表明,在火星和矮行星谷神星这类寒冷天体上的流体,可能是泥浆火山作用的产物,而非岩浆活动的证据。

(科技日报)

## 从科普创作到纪实文学

1983年之后,叶永烈开始由科普写作转向致力于非虚构写作,在改革开放的关键时期,叶永烈创作了一大批报告文学和纪实文学。

《红色的起点》《历史选择了毛泽东》《毛泽东与蒋介石》《“四人帮”兴亡》《陈伯达传》《出没风波里》《邓小平改变中国》……一头扎进历史的叶永烈给我们留下了近1500万字的纪实文学作品。

《毛泽东的崛起》是叶永烈续《红色的起点》之后又一力作,作者以丰富的史料,围绕毛泽东的沉浮,细致地描述了1927年至1935年中国革命的历史。为写此书,作者行

万里路,采访众多历史见证人和知情人,发掘出不少鲜为人知的史实。

谈到传记写作时,叶永烈生前称自己三十余年坚持“九字方针”——“大题材、高层次、第一手”。他选择传主也有自己鲜明的原则,一是知名度高而透明度差;二是能够折射一段中国当代重要的历史;三是没人写过,即有人写也写得浅或写得不好。

在叶永烈看来,纪实文学的创作“七分跑,三分写”,非常辛苦,怕苦怕累的不要干这一行。

(本报综合)

热点聚焦

著作“超”身的高产作家叶永烈走了。

他的名字,密切关联着在科普、科幻领域分别创下了畅销与影响力奇迹的《十万个为什么》和《小灵通漫游未来》。他一生执着笔耕,又充满童心。他的辞世让科幻界感叹“痛失良师益友”。

## 早期科幻小说经典《黑影》

80年代初,科幻小说《黑影》最早在《羊城晚报》连载,反响热烈。该部作品甚至成为叶永烈从科普作家走向纪实文学创作的一个节点。

在走向纪实文学之前,科普作家是叶永烈身上最耀眼也最知名的一个标签。

毕业于北京大学化学系的叶永烈,在20岁时写了科

普图书《十万个为什么》,“为什么飞机会怕小鸟”“为什么鱼可以在水里呼吸”“为什么发芽的土豆不能吃”……这些有趣古怪的问题伴随着很多孩子的童年,叶永烈像全能的“哆啦A梦”给出了答案,这本书影响了几代人,成为许多孩子的科学启蒙。

《小灵通漫游未来》更是

## 睿科技

### AI新算法识别不同脑损伤

据英国剑桥大学官网5月14日消息,来自该校和帝国理工学院的科学家开发出一种新AI算法,并借助大量CT扫描数据对其进行临床验证和测试,结果表明其能成功检测、分割、量化并区分不同类型脑部病变。新算法有望帮助研究人员为颅脑损伤开发出更多个性化疗法;也可以用于某些临床情况,例如在放射医生很少的地区使用。

研究人员解释称,该AI算法也有望在急诊室发挥作用。

### 基因重组让植物能“吃肉”



植物是如何进化出肉食性的?近日,一项针对三种密切相关的食肉植物的研究表明,基因的巧妙重组帮助它们进化出捕捉和消化富含蛋白质食物的能力。

德国维尔茨堡大学计算与进化生物学家Jrg Schultz和植物生物学家Rainer Hedrich领导的研究小组在《当代生物学》报道称,在植物王国中,食肉植物进化的关键点是它们生活在大约6000万年前的共同的祖先,如今的植物正是复制了这个祖先的完整基因组而能够“吃肉”的。这种复制释放了曾经用于植物根、叶、感觉系统检测和消化猎物的基因。

## 高精度原子钟 测量“大象身上的蚂蚁”

近日,一个由马克斯·普朗克核物理研究所科学家领导的国际科研团队,成功测量出发生电子跃迁时单个原子质量的微小变化。这一新方法使得研发新的、更精确的原子钟成为可能,并为更好地认识原子内

部开辟了全新的途径。

该国际科研团队利用高精度潘宁阱质谱仪(Pentatrap),成功测量出铯离子的基态与激发态之间极其微小的质量差。根据质能方程 $E=mc^2$ ,粒子的能态变化会反映在其质量变化

上。科学家就此发现一个高电荷铯离子中长寿命的亚稳态电子态,并直接确定其电子激发能,结果与高级计算一致。

里马·舒斯勒博士做了一个比喻,这相当于“通过给一个六吨重的大象称重,使我们能

够确定是否有十毫克的蚂蚁在上面爬行”。由于使用常规方法很难实现,该方法为测量高电荷离子的跃迁能量提供了令人兴奋的可能性。此外,这一新方法还有望用于基础物理学的研究。

(科技日报)

## 搬上“云端”的博物馆

5月18日,是一年一度的“国际博物馆日”。此时,博物馆大多会举办各种活动,让更多人了解博物馆,更好地发挥博物馆的社会功能。

今年,由于受到新冠肺炎疫情的影响,博物馆的线上展览、直播等活动显得尤其“出圈”。互动小程序、与“主播”互

动……人们越来越感觉到,“云刷馆”正在成为流行趋势。

只不过,把博物馆搬到“云端”不是一蹴而就的工作。而博物馆想要打破“次元壁”,也许并不容易。

一些讨论聚焦于“博物馆是否应更多在线上发力”。有人认为,直播或线上展览传递知

识更便捷;也有人认为,博物馆的一大功能是现场展陈,引发观众思考,所以重点还是要放在线下,“线上”始终只是辅助手段。

“及时互动”一直被视为直播的核心价值之一。但有网友表示,在博物馆主播讲解时,观众们会提出问题,有时比较难

以得到反馈;有的主播则是“照本宣科”,讲解不够灵活。

值得注意的是,随着科技发展,网络把人们联系的更紧密。针对目前博物馆搬上“云端”后出现的一些问题,有网友提出,线下参观+线上浏览补课,或许是一个不错的解决方案。

(中国新闻网)

## “天琴一号”完成在轨技术验证

所有结果优于任务要求

5月21日,全国人大代表、我国空间引力波探测天琴计划首席科学家罗俊院士接受记者采访时透露,经过多方评估,天琴一号六大技术在轨验证全部通过,每项技术指标都优于任务目标,达到国内同类技术的最高水平。

罗俊介绍,“天琴一号”的核心任务是验证空间惯性基准技术,好比引力波“探头”,这是空间引力波探测技术体系中的核心技术之一,它包括高精度惯性传感、微牛级连续可调微推进和无拖曳控制三大关键技术。

其中,高精度惯性传感技术在轨测试结果,比国内现有水平提高了两个数量级以上,标志着我国成为世界第二个

掌握高精度惯性基准技术的国家。微牛顿量级可变推力冷气推进系统在轨试验结果也达到了国际先进水平。

“技术验证结果超乎预期的优良表现,除了所验证技术本身的成熟之外,离不开卫星平台的优良表现,这是科研机构与工业部门的一次漂亮协作。”罗俊表示。

记者获悉,“天琴计划”分步实施、“沿途下蛋”,一方面各步骤任务有自己的科学产出或重大应用,另一方面又分阶段推动我国空间引力波探测关键技术走向成熟,从而保障空间引力波探测任务的最终开展,为我国的基础研究和应用研究做出应有贡献。

(中国经济网)

