

科技文摘报

2016年10月20日
星期四
第1815期

SCIENCE AND TECHNOLOGY DIGEST
科技部主管 科技日报社主办 科技文摘报社出版

国内统一刊号:
CN11-0204
邮发代号:1-178

欢迎订阅2017年《科技文摘报》

《科技文摘报》是由科技部主管、科技日报社主办的文摘类周报。国内统一刊号CN11-0204,邮发代号1-178,每周四出版,全年出版50期,全国邮局均可订阅。

订阅价:99.84元/份/年。
订阅电话:010-58884190/4135
邮局订阅电话:11185
报社地址:北京市复兴路15号
邮编:100038

不经意间拯救了世界的科学家 (13版)

对韩春雨实验应启动学术调查 (2版)

跟机器谈恋爱是道德的吗? (16版)

人工智能将给我们的生活带来什么改变 (文见16版)

特别荐读

“刻骨般安检”
到底检出了什么?

详见3版

孩子智商遗传
多来自母亲

详见6版

从“太空养蚕”
看科普的力量

去年11月,电影《火星救援》风靡世界。电影里,被留守在火星的“话痨”马特·达蒙,一举一动都牵动着地球人的心。而随着神舟十一号发射升空,中国航天员景海鹏、陈冬又将成为举世瞩目的对象。

开展科普工作,一直是航天项目的重要组成部分。在科幻电影里,宇航员们失重、吃饭、做实验、种土豆、录太空日志、听迪斯科音乐……对于这些“天上的生活”,航天迷们如痴如醉,“科技盲”们也是心驰神往。当然,这些情节都还不乏虚构成分,真实的版本更让人关心。据报道,此次两名航天员将在轨飞行33天,在天上待一个月,他们吃什么?在太空怎么骑车?如何跑步?会做哪些实验?这些内容无异于一场精彩纷呈、难得一见的科普“大片”。

近几年来,我国的航空科普工作也越来越给力,越来越接地气。比如印象最深的,2013年6月,神舟十号航天员王亚平面向全国中学生上了一堂前所未有的“物理课”,直接把小伙伴们看得目瞪口呆,也让无数网友做梦都想当航天员。比如“玉兔”号探月车,不断发布探月日记,萌萌哒,很励志,又有催泪,在全世界范围圈粉无数。比如不久前,郎平、刘慈欣、姚明等11位名人为火星探测工程代言,这是我国重大科技工程首次启用形象大使,吸引了更多人的关注……而此次两位航天员也将作为特约记者,将他们的工作、生活等情况进行报道。

当前,“高大上”的航空项目逐渐主动放下身段,通过“花式”互动让越来越多人对它们不只是仰视,还有更多亲切感。在这次太空旅行中,两位航天员也将完成丰富多彩的科普项目。比如“太空养蚕”“双摆实验”以及“水膜反应”,航天员将在轨完成这些实验,帮助中小学生了解微重力环境中事物的状态变化;此外在飞行任务期间,航天员还将开展多项展示性的活动,比如“太空日记”“家书载梦”“挑战不可能”等等。

科普的力量是无穷的,它会激发人们对科学探究的向往与追求,也会让更多年轻人去关注、学习与传承。 《广州日报》2016.10.17



神舟十一号载人飞船于10月17日7时30分发射,飞行乘组由航天员景海鹏和陈冬组成。东华大学航天员服装研发设计团队研发了保障航天员太空和地面工作生活的一系列服装。不同类型航天服各具功能:有的能够帮助航天员在长时间太空飞行中起到对抗失重导致的肌肉萎缩,有的还能呵护航天员调节他们的情绪和心情,同时还要考虑舱内光线环境下进行摄影、摄像和图像传输后的显示效果。

《解放日报》

袁隆平研发海水稻:可多养活2亿人

海水里也能产稻米?没错!10月13日,随着袁隆平院士领衔的青岛海水稻研究发展中心在李沧区的签约落户,标志着青岛的“盐碱地”也可变身“良田”。袁隆平院士表示,将在3年之内,研发出亩产300公斤的海水稻,明年4月播种,明年秋天收获,让青岛市民代表明年秋天就可以品尝海水稻。

海水稻咸吗?袁隆平:不咸!

海水稻是咸的吗?对于市民的疑问。袁隆平院士很肯定地回答:海水稻不咸!

所谓耐盐碱高产水稻(简称“海水稻”),就是在现有自然存活的高耐盐碱性野生稻的基础上,利用遗传工程技术,选育出可供产业化推广的、盐度不低于1%盐度海水灌溉条件下、能正常生长且产量能达到200~300公斤/亩的水稻品种。

海水稻营养如何?矿物质含量较高!

袁策生物科技有限公司董事长张国栋介绍,由于海水稻是在滩涂生长,海水的微量元素较高,所以海水稻的矿物质含量是比普通稻的含量要高的,加上海水稻在恶劣的野生条件下生长,没

有普通淡水稻的病虫害,其抗病性较强,加上其盐碱度和耐盐基因,所以,海水稻的“体质”是相对不错的。

为什么要种海水稻?多养活2亿人!

青岛海水稻研究发展中心在胶州湾北部设立30亩海水稻科研育种基地,项目启动资金1亿元。目前来看,我国内陆尚有15亿亩盐碱地,其中有2亿亩具备种植水稻潜力。试种、推广成功后,按照每亩产值200~300公斤计算,可增产粮食500亿公斤,多养活约2亿人。

新浪科技 2016.10.14

《柳叶刀》曝中国最“难缠”疾病排行榜

刚刚出版的医学期刊《柳叶刀》披露了影响中国人生活质量的常见非致死性疾病,

其中位列前三位的是腰背痛及颈部疼痛、听力受损、抑郁症。这也是“全球疾病负担研究”成果中的一部分。

有些腰背痛慎拔火罐

广东省佛山市中医院针灸科钟伟泉副主任医师提醒,并非所有痛症都适合拔火罐,以胸背痛为例,有可能是急性心肌梗塞的发作先兆,逢痛先拔罐的做法很可能耽误了抢救。

胸腰背疼痛的原因有很多,如背部受凉,姿势不良引起的肌肉劳损等,在这些引起痛症的疾病中,只有关节退行性变、肌肉劳损比较适合使用拔火罐。

中华医学会全国耳科学组组长孙建军表示,听力的确会随着年龄老化而逐渐下降,但不良的生活习惯起到了“帮凶”作用。很多人常戴耳机听音乐,在嘈杂环境中更是将声音调得很大;还有人喜欢睡前戴着耳机听音乐,并在不知不觉中睡着了;喜欢将电视声音开得很大。这种不良的用耳习惯将会导致听力下降。不要常用耳挖勺、火柴棒等硬物掏耳,以免碰伤耳道,引起感染。

另外,高脂血症者、冠心病、高血压、糖尿病等慢性病也都会影响内耳的血液循环,影响听力。所以积极预防和控制全身性慢性疾

病,也有助于防止老年性耳聋的发生。

微笑抑郁症更危险

有这样一部分抑郁症患者,白天大多数时间都面带微笑,让人很难察觉他们内心的抑郁。这样的患者其实很危险,容易出现自杀行为,防不胜防。”北京回龙观医院临床心理科副主任医师过斌说。

据中南大学湘雅二医院精神卫生研究所所长小军副教授介绍,“微笑型抑郁”多发生在白领阶层,他们大多是企业管理层、技术人员,或是机关工作人员。有统计显示,77.24%的抑郁症患者伴有失眠,但很多人却已被诊断为神经衰弱、神经官能症、植物神经紊乱等疾病。

《健康时报》2016.10.17