

享受并解剖炫生活



微观日

科学史上的今天

1917年6月14日,美国数学家赛尔伯格出生于挪威的朗根松。1943年,赛尔伯格获得了博士学位,论文题目为《论黎曼函数的零点》。他的论文在黎曼猜想这个方向上跨出了重要的第一步。

1919年6月14日,英国人阿尔科克上尉和布朗中尉驾机开始首次不着陆飞越大西洋的飞行,人类驾驶飞机首次飞越大西洋的航行成功了。他们驾驶的那架飞机,现仍然陈列在伦敦科学博物馆里。他们也成为航空史上的著名人物。

1924年6月14日,贝尔德首次展出了他制造的电视设备。当时他成功地用电视传送了一个活动的物体。

1928年6月14日,贝尔德开始着手研究彩色电视,他为了制造完美的活动图像传送系统贡献了毕生的精力。

1946年6月14日,英国电视发明者贝尔德去世。

1949年6月14日,赛尔伯格与匈牙利数学家爱多士同时用初等方法证明了素数定理。赛尔伯格的主要研究领域包括:解析数论、抽象调和分析、李群的离散子群等。

1950年6月14日,赛尔伯格荣获了战后第一届菲尔兹奖。

1952年6月14日,美国造出世界上第一艘原子动力潜艇。

1983年6月14日,美国1972年发射的星际探测器“先驱者10号”飞出了太阳系,成为第一颗逃离太阳系的人造天体。

微族群

蛋壳族



蒙奇奇挂件、菜菜抱枕、Hello Kitty睡衣、机器猫玩偶、拿着PSP玩游戏、看漫画书……很多时候,这种画面中的主人公,并不是放学的孩子,而是一个成人。

在这个“没大没小”的时代,他们有的已是社会中坚力量,在职场上拼搏多年,但依然对动画、卡通、游戏等恋恋不舍,被称为“蛋壳族”。他们坚信:每个人身体内都藏着一个小孩子,只要你能打动他,他就会出来玩耍……

有专家表示,假如时光倒流,放在十年前的社会环境中,“蛋壳”肯定会被视为一种心理病:不愿意长大,抗拒投入成人及其代表的生活世界。以前,成年人的生活世界都是不容怀疑的,年轻人愈早摆脱幼稚,愈是一个人成熟的表现。不愿意按部就班、循规蹈矩,依照社会规定的“时间表”成长的人,全都会被视作欠缺成熟,甚至被视为病态。但在今天,从某种程度上来说,“蛋壳”作为一种超越传统价值的新人生观,在现代得到了充分的发展,也是正常不过的事情。

流感病毒、清醒药丸、地球遮阳伞…… 世界上最恐怖科学构想

在我们的性格形成时期,不知多少次看过《人间大浩劫》,里面的情节可能无数次让我们从睡梦中惊醒。微生物学家“复活”了长期沉睡的致命病毒、对人类充满敌意的银狐现身西伯利亚、士兵服用了“清醒药丸”可二十四小时不睡觉……这些令人难以置信的研究项目会证明这并非虚构,一些备受我们尊敬的科学家正在实施。

新浪科技

重建1918流感病毒

1918年西班牙流感疫情是人类在20世纪经历的最严重的一次瘟疫,全世界共有五千万人丧生。2005年10月,美国疾病预防控制中心领导的一个研究小组提取了埋葬于永久冻结带下的一名患病女死者遗体的肺组织样片。通过从这些样片和存放于福尔马林中的活体解剖组织中提取的基因样本,成功复制出这种病毒数个基因编码。目前,重建的1918流感病毒

存放于实验室冰箱内,但它们的致命性一如既往。

研究初衷:科学家表示,这些病毒有助于揭示流感爆发的机理,可深入了解H5N1禽流感病毒如何从禽类传播给人类。

危险因素:这一项目被专家称为是“双刃剑”研究,一旦拥有合适材料,“任何人都能根据已经公开的基因组密码再造这种病毒。”

二十四小时清醒药丸

根据美国全国睡眠基金会统计数据,71%美国人的工作日夜晚睡眠时间在八小时或八小时以下,这一比率在不断升高。去年夏天,美国国防部高级研究规划局测试了CX717药物,研究对象在服用了这种药物之后,能够连续20小时不睡觉。与此同时,英国军方正试验一种可令士兵不会感到疲倦、连续两日保持清醒的药物“莫达非尼”。

研究初衷:美国宾夕法尼亚州制药公司开发出莫达非尼用于治疗间发性嗜睡症,从而使其成为取代咖啡因的新一代醒觉药物。

危险因素:有关专家担忧“我们有可能会成为第一个真正全天二十四小时不休息的物种。但我们对征服睡眠的后果知之甚少。”据报道,老鼠在连续17天不睡觉后会一命呜呼。

机器人士兵

韩国政府和三星科技公司日前揭开了SGR-AI机器人的神秘面纱,这种装备有武器的机器人可以利用其高清晰红外线摄像机自动跟踪两英里半以外的闯入者。如果闯入者不能提供正确的密码,将被视作敌人,遭到机器人攻击。

研究初衷:韩国政府投

入数百万美元用于研制具备监视和警戒功能的智能机器人,被部署到韩国边境、海岸沿线及恐怖分子计划袭击的目标等地区,担负起监视敌人的重任。

危险因素:三星公司说,他们研制的智能机器人采取了类似保障措施:操作人员必须按SGR-AI“发射”键,它才能使用武器,同时操作人员还能指定非开火区。

“地球遮阳伞”

抗击全球变暖的最新计划听上去更像是“银河大战”:微型太空飞船发射的星云让1.8%的太阳光远离地球。美国著名天文学家的罗杰·安吉尔正在制作一把巨大的“轨道遮阳伞”。微型飞船的“大阴影”有助于整个地球的温度降下来。

研究初衷:日渐升高的二氧化碳排放水平意味着全球气温在本世纪末将有可能上升10华氏度。反射太阳热量则可以缓解干旱、洪水、瘟疫和物种灭绝等对地球灾难性影响。

危险因素:专家担忧:“如果一方面大量排放二氧化碳,另一方面又在阻挡太阳光线,我们就不会拥有与以前一样的气候特征。”埃及更为担心的是,飞船也许会忽然停止运行。

繁殖凶残食肉动物

俄罗斯新西伯利亚细胞学与遗传学研究所的科学家一直在有选择性地繁殖对人类充满敌意的银狐。经过漫长的三十六代之后,两百只银狐确实对人类产生敌意。

研究初衷:已逝苏联遗传学家德米特里·贝尔耶夫从1959年开始对银狐进行实验,他当时的目标充满善意最终把它们完全驯化。1970年,这一研究项目开始繁殖侵略性极强的品种。

危险因素:有专家说:“‘侵略性’一词被误用了。这些动物具有超乎寻常的防御心理。”如果不是饿得半死,它们绝对不会从藏身之处现身,但在出来后,它们就可能威胁到人类的安全。



制图:张晶晶