

相关链接

动物也有差异

出生次序之间的差异不仅限于人类。比如,白鹭每次生很多蛋,但不同时孵化,而是每天孵出一两个。这样,第一天孵出的小白鹭会得到最充足的食物,越晚孵出的得到越少,最后出生的甚至可能因食物短缺而夭亡。哺乳动物也是如此,早生的仔能抢到好位置,吸食更多奶水,晚生的仔则被挤到一边,等别人吃饱才轮到自己。

“抗同一性”现象

在多子女家庭中,孩子要想得到更多关注,有一个办法是观察兄姐的行为举止,然后反其道而行之,这就是所谓“抗同一性”现象。

如果第一个孩子成绩优异勤于工作,第二个孩子就很可能是一个懒鬼,第三个孩子在“抗同一性”作用下又会变得勤快,以此类推形成“之”字模式,持续到他们长大成人。

理论存在变数

出生次序理论并非无懈可击,有很多因素可以令它出现例外,特别是在问题家庭里。

英国伯明翰大学2005年的一份报告说,当一个家庭存在虐待儿童现象时,老大往往会放弃与父母之间相对亲近的关系,成为弟妹的保护者。同时,老大会吸取老么的一些特长,如讨人喜欢的技巧等,以便更好地与父母打交道。

熟悉美国历史的人也许会发现一个有趣现象:不少美国总统身后有一个不太体面的弟弟。

比如,罗斯福的弟弟埃利奥特吸毒、酗酒、郁郁寡欢,34岁时就死于酒精中毒;尼克松总统的弟弟唐纳德从亿万富翁休斯手中骗取贷款;卡特总统的弟弟比利向利比亚政府收取20万美元“公关费”;克林顿总统的弟弟罗杰因携带可卡因锒铛入狱;现任总统布什的弟弟尼尔则卷入上世纪80年代一桩储蓄贷款丑闻……

老大最聪明

挪威研究人员6月发表论文,指出老大普遍比弟妹聪明,平均智商高出3分,老二又比老三高出1分,这可能源于他们需要照顾弟妹。3分差异看似不多,但2.3分的优势就意味着在美国高考SAT测试中能多考15分。

菲律宾的研究则显示,老大不仅智商高,而且个头、体重都强于弟妹,从事高收入职业的也更多。

萨洛韦说,多生孩子以确保香火延续曾是一种普遍选择,老大因为有时间优势,总能在一开始得到充足营养,因而智力、体力都略胜一筹。老人在教育和情感方面往往也能得到父母更多投入和关注,一旦表现得比弟妹优秀,父母又会更宠爱,投入更多,于是便出现了“长子多俊杰”的现象。

世界最大的CEO组织Vistage调查发现,董事局的权重人物中,43%是长子,33%是中间的孩子,23%是幼子。另一份调查显示,美国

成功人士长子居多 幼子最愿冒险创新

出生次序决定人生道路？

越来越多研究表明,出生次序在一定程度上决定了未来的人生道路。美国加利福尼亚大学伯克利分校的心理学家萨洛韦多年从事出生次序研究,他说:“在许多家庭,老大会读哈佛,而老二则不行。”



美国总统布什家三代合影

国会议员、外科医生和工商管理硕士中,长子的比例也格外高。

老么更幽默

老人在成长过程中享尽优势,但并不意味着幼子必定一无是处。正因为幼子的生存环境相对艰难,从小就要学会如何改变逆境,于是逐渐形成一套独有的生存技巧,专家称之为“弱势策略”。

“弱势策略”中最有效的一招是幽默。风趣幽默总招人喜欢,幼子往往利用这一点巩固在兄弟姐妹中的地位,成为一家人的“开心果”。专家发现,历史上许多伟大的讽刺作家是一个大家庭中最小的成员,比如

伏尔泰、马克·吐温等,喜剧演员中也有很多是家里最小的孩子。

“弱势策略”的另一招是察言观色。一个蹒跚学步的小孩看见大人把玩具藏起来,会想当然地认为每一个后来进屋的人都知道玩具藏在哪儿,要到3岁左右才明白不是那么回事。而幼子往往比兄姐更早明白这个道理,因为处于弱势的人更善于揣摩别人的内心世界。

此外,幼子更喜欢做刺激冒险的事,他们热衷的体育项目不是网球,而是橄榄球、冰球。即便兄弟俩从事同一个运动项目,哥哥往往会更追求技术的完美,而弟弟更倾向于对抗的激烈。

长子挣钱往往比弟妹多,有些学者归因于长子接受的教育程度高,但也有人认为,这也许是因为幼子多从事冒险性职业,导致收入少。

即便是担任CEO这样相对保守的职务,长子和幼子也表现出截然不同的风格。长子总是努力回避不良产品,凭借现有生产线谋求利润最大化;而幼子则倾向于摒弃固有思路,一切重新开始。纽约大学教授达特纳说:“幼子更愿意求新求变,他们崇尚冒险和创新。”

中间多平庸

如果说长子多功成名就、出类拔萃,幼子多具赌徒心态、富于幻想,那么居于中间的孩子又有什么特点呢?迄今为止,专家很难对他们加以概括,因为他们的身份经常发生变化。在弟妹降临之前,他们一度是家中最小的孩子;当兄姐去世或因种种原因远离家庭后,他们又开始扮演长子的角色。当兄弟姐妹济济一堂时,他们的身份更加复杂,既是兄姐,又是弟妹,既要照顾弟妹,又要遵从兄姐。

总之,作为中间的孩子,多少要受点委屈:长子曾享有一段时期的独子待遇,幼子往往在家中最受宠爱,而中间的孩子则几乎不会得到父母百分之百的照顾和投入。

萨洛韦说,多子女家庭常常存在一种“U”形现象,即老大和老么获得资源较多,表现出众,而位居中间的孩子则相对平庸一些。萨洛韦曾做过一个情感测试,发现老大、老二和老么关于自信度的图表正是一条“U”形曲线。 唐昀

美国天文学家启动艾伦望远镜阵列 ATA

捕捉来自外星人的“声音”

仰望天空,人类对宇宙充满幻想:是否存在外星智慧生命?我们在宇宙中孤独吗?也许,这些疑团将在不久的将来解开。美国天文学家近日启动艾伦望远镜阵列ATA(见右图),捕捉外星智慧生命发出的无线电波。



布利茨估计,完成整个ATA大概还需要3年时间,再投入资金4100万美元。

相关计划多

人类搜寻外星智慧生命由来已久。苏联于1957年发射世界首颗人造地球卫星,2年后,美国康奈尔大学的两位物理学家莫里森和科尼在《自然》杂志发表文章,首次阐述有关无线电信号可以在两个星球之间传播的问题。这直接引发了用射电望远镜探测宇宙间是否存在其他文明的提议。

自那以后,全球涌现了60多家寻找外星智慧生命的机构。其中,建于1984年的“搜寻外星文明研究所”成功找到赞助实施“凤凰计划”,利用射电望远镜观察临近星系。

“凤凰计划”已于3年前结束,共搜索了约750颗星球。肖斯塔克说,这一数字听起来很多,但“如果一个人知道银河系中有多少星球,就不会觉得多了”。

银河系长度约为10万光年,含有约2000亿颗恒星,其中大量恒星有卫星。天文学家预测,银河系每数百万颗恒星中才可能有一颗存在智慧生命,甚至可能一颗也没有。

天文学家认为,在搜寻外星智慧生命的漫漫进程中,ATA不仅能用于科学研究,还将成为一个更巨型的射电望远镜阵列“平方公里阵列”的实验项目。顾名思义,“平方公里阵列”接收无线电波的范围将达到1平方公里。天文学家们希望,这一项目将于10或20年后在澳大利亚或南非建设。 黄敏

搜寻速度快

ATA是加利福尼亚大学伯克利分校射电天文台和位于加利福尼亚州的搜寻外星文明计划(SETI)研究所的共同项目,坐落于哈特克里克天文台。阵列全部建成后,将由350个直径达6米的碟形天线组成,第一阶段42个碟形天线于10月11日投入运作。

ATA将帮助天文学家观测宇宙新现象,譬如相互吞噬的黑洞、暗物质星系等,而其主要作用之一就是搜寻外星智慧生命发出的无线电信号。美国资深天文学家肖斯塔克说,ATA是第一个专门为“地外搜寻”设计的射电望远镜。

项目负责人之一、加利福尼亚大学伯克利分校的布利茨说,就阵列目前规模而言,搜索速度已经相

当于一个大型射电望远镜。

肖斯塔克说,ATA能够捕捉到距地球500光年远处发出的无线电信号,其接收距离是目前全球最大的射电望远镜阿雷西博射电望远镜传送距离的几倍。阿雷西博射电望远镜位于波多黎各西北部,直径为305米,目前因为运作成本过高而可能遭关闭。

据美国《国际先驱论坛报》报道,ATA能在未来20年内搜索100万颗星球。

正因为搜索速度快,ATA能够捕捉到宇宙中发生的瞬时现象,譬如黑洞相互碰撞造成的电磁波爆发,这一现象只持续数小时。

此外,ATA还将帮助天文学家搜寻没有恒星存在的星云,以证实目前天文学界对暗物质星系的普遍预测。

建设成本低

ATA不仅搜寻速度比传统射电望远镜快,建设成本和运作费用也低很多。

ATA项目的种子资金来自美国微软公司创建者之一艾伦,因此项目以“艾伦望远镜阵列”命名。

艾伦出生于上世纪50年代,用他自己的话说,那正是“空间探索和科幻小说的黄金时期”。12年前,他与康奈尔大学天文学家萨甘一席谈后,开始对搜寻外星智慧生命产生浓厚兴趣。他说:“如果你对我有一点了解,你就会知道,我对以新的非传统方式接近事物有着狂热爱好。”

艾伦为望远镜阵列计划提供了2500万美元种子资金。“如果他们发现什么,会先给我打电话。”艾伦说,“但目前为止,电话还没有响。”

相关链接

人类第一次观察到不明飞行物(UFO)大概在公元前1450年,当时埃及人在空中看见明亮的光圈。一些UFO迷声称,《圣经》中的《以西结书》就是一份关于UFO的报告。

1960年,美国天文学家德雷克首次以科学手段尝试与外星人联络。他在射电天文学观测台使用一个直径约26米的抛物面天线接收来自两颗类太阳恒星的信号,但无果而终。

1972年,科学家首次尝试向外星人描绘人类的样子,“先驱者10”号探测器上安放了一块画有一男一女裸体人像的金属板。

1977年,“旅行者”系列飞船探测太空时带上一张30厘米金唱片,里面录制了鲸的叫声、55种语言的问候声和一首保加利亚民歌。

自1995年以来,“搜寻外星文明研究所”为收听到外星人无线电信号搜索了近千颗恒星,每年花费500万美元。

2006年9月,法国国家航天研究中心向距地球45光年的类太阳恒星Er Rai发送“宇宙连线”电视节目,这是第一个专门针对外星人制作的节目,节目信号应当能在2015年送达。

现在,你还可以用电脑从“在家搜寻外星文明”网站(setiathome.berkeley.edu)下载软件来捕捉外星信号,已经有18.7万人这样做。

追寻外星人的历史