

将地球所有生物DNA样本和文明知识储存到月球上—— 美科学家奇思妙想造“月球方舟”

挪威的“种子银行”计划和英国的“冷冻方舟”计划都提出了以防地球生物遭遇灭绝式灾难的保存生命种子的方法,但美国“拯救文明联盟”组织日前却提出终极设想:认为人类应该到月球上建立专门的“月球方舟”,储存地球物种的DNA样本和人类文明知识,以防万一地球遭遇全球性的毁灭性灾难,那么储存在月球上的生物DNA样本仍然可以用来重新创造人类和万物。



图为宇航员在月球上建立“月球方舟”示意图

欲建“基因银行”遇难题

为了防止人类未来随时可能面临的核战争、小行星撞击、气候剧变、海平面上升等致命的末日式危险,挪威政府计划花巨资在北极圈内一个挪威岛屿上打造一个种子银行,收藏200万颗地球各种农作物的种子;而英国政府也有类似的“冷冻方舟”计划,包括将一些濒临灭绝动物的DNA样本预先储存起来。

然而,由美国科学界知名学者组成的“拯救文明联盟”组织却认为,所有这些在地球上建立的“基因银行”都存在一个巨大的缺陷:那就是太受制于地球:万一地球遭遇末日式小行星撞击或发生核大战,地球将会遭遇巨大破坏,没有人能够保证地球“基因银行”中的生命试管不会受损。

专家提出建立“月球方舟”
美国“拯救文明联盟”专家呼吁,人类应该在月球上建立专门的“月球方舟”,储存地球上所有生命的DNA样本以及人类所有文明知识的备份。这样一旦地球遭遇毁灭性灾难,月球上的“基因银行”仍可幸免于难,成为再次繁衍地球生命的“方舟”。

专家提出建立“月球方舟”

美国“拯救文明联盟”专家呼吁,人类应该在月球上建立专门的“月球方舟”,储存地球上所有生命的DNA样本以及人类所有文明知识的备份。这样一旦地球遭遇毁灭性灾难,月球上的“基因银行”仍可幸免于难,成为再次繁衍地球生命的“方舟”。

美国科学家建议,月球上的“基因银行”可以作为永久月球基地计划的一部分,派人类进行管理,一旦地球上发生大灾难,幸存的人类就可以将月球上储存的人类精子和卵子样本,通过试管受精手术繁育出更多的人类,重建灾难后的地球。

据悉,提出月球方舟计划的“拯救文明联盟”组织成员远不是科学狂热主义者,他们都是非常严肃的科学家,“拯救文明联盟”组织领导人包括美国纽约大学生物化学高级科学家罗伯特·沙皮罗、美国NASA前高级官员、现任波士顿一家航空宇宙发展公司总裁的雷·埃里克森、曾在1988年帮助起草并通过《太空殖民法》的美国国会太空核心小组会议执行主任斯蒂芬·沃尔夫,纽约大学“科学、健康和环境报告计划”负责人、太空研究专家威廉·布罗斯等人。

据沙皮罗博士称,美国总统小布什已经提出了建立月球基地的计划,他们所要做的就是告诉小布什对月球基地来说什么才是“最有益的事”。

太空研究专家威廉·布罗斯也在本月即将出版的新书《生存要素:用太空拯救地球》中提出建立月球方舟的构想。

登月宇航员表态支持

“拯救文明联盟”提出的“月球方舟”计划也得到了美国前登月宇航员、第二个踏足月球表面的布兹·艾尔德林上校的支持。

沙皮罗博士说:“我不是在预言一定会有世界末日,但人类要努力设法保护文明的成果;在月球上建立地球生命与人类知识的宝库,就算再不济,它也可以成为一个优秀的人类博物馆。”

小志

太阳光会杀死她,连电灯光也会伤害她—— 美5岁女孩永远活在黑暗中



5岁的卡西·克纳夫

美国宾夕法尼亚州贝勒芬蒂市5岁小女孩卡西·克纳夫生来就患有一种罕见的卟啉症,她一见太阳光身上就会起水泡,甚至连普通的电灯光都会伤害她,所以小卡西白天只能永远生活在黑暗中,只有在天黑后才能走出家门透气。据悉,目前全世界患有

这种罕见“卟啉症”的人不超过500人。

出生后就对太阳光过敏

据报道,现年5岁的卡西·克纳夫是美国宾夕法尼亚州贝勒芬蒂市人,她出生后就患有一种罕见的卟啉症,对太阳光和紫外线异常过敏,甚至连普通的电灯光都会对她带来致命的伤害。

当卡西2001年4月10日降临人世时,医生就发现她身体皮肤有点异样,她立即被送到新生儿紧急病房中接受治疗,由于怀疑她得了黄疸,医生开始用一种可改变胆红素的特殊光对她进行照射,可没想到卡西的病情反而更加恶化。

美国丹维尔市吉辛格医学中心的皮肤科专家霍华德·普赖德德请来对卡西进行诊断,他移开卡西胸口的心脏监控板,震惊地发现监控板下面

的皮肤是白的,但周围的皮肤却是红的。普赖德德诊断发现,卡西的皮肤原来对光十分敏感,胆红素治疗光已经严重烧伤了卡西的皮肤!

电灯光也会伤害她

接着医生发现,卡西的尿液颜色也非常红,最后专家诊断卡西患上了一种罕见的先天性红血球卟啉症,这是一种代谢异常疾病,患者体内亚铁血红素生成机制发生紊乱,导致患者体内积聚出一种对光敏感的化学物质卟啉,而使患者骨骼和尿液颜色变成红色,而患者的牙齿也会变成黑褐色或紫色。

为了医治卡西的疾病,她的父母找到了研究卟啉症长达30年的纽约西奈山医学院遗传学家罗伯特·戴斯尼克,戴斯尼克的实验室对卡西父母的DNA分别进行了研究,结

果发现卡西的父母都携带罕见的“先天红血球卟啉症”变异基因,并将这两种不同的变异基因传给了卡西,导致她的症状变得相当严重。

从出生后,卡西就只能在黑暗中生活,因为太阳光紫外线,甚至是家中普通的电灯光都会对她带来伤害,导致她全身起水泡,引发感染。自卡西离开医院回家后,她的父母就将家中的所有窗户都密封了起来,不让一点紫外线光照射进来。

只在夜晚出门透气

5年后的今天,卡西一家仍然生活在“黑暗”之中。由于卡西身体能够容忍的最大紫外线光亮不能超过40瓦特,所以白天的大多数时间卡西都必须呆在家中,只有等天黑以后,她才能到屋外透透气。

真真

女子杀前夫喂老虎 死者小说预示阴谋

英国人托比·查尔璠2005年3月遇害,他的遗体被残忍地肢解,抛尸在老虎出没的保护区。查尔璠嗜赌的泰国前妻涉嫌预谋杀夫。

查尔璠遇害前不久写了一篇怪异的短篇小说,故事主人公是英国人盖伊,他娶了一名泰国女子,但妻子嗜赌成性,最终雇用一名好友杀了丈夫。查尔璠的妹妹认为,查尔璠遇害前已经有了不祥预感。

婚姻失败

现实中的故事开始于一次相遇。查尔璠碰到泰国酒吧女招待攀那达·劳让,两人坠入爱河,并最终于1997年结婚,婚后居住在英国威尔特郡。但不到两年,这对年轻夫妇在曼谷以南的华欣高尔夫度假区买下了“彩虹海滩酒吧”和一处房产。

查尔璠和攀那达的婚姻2003年走到尽头。英国《泰晤士报》网络版2日报道说,这场婚姻失败的原因是攀那达因为嗜赌而债台高筑。查尔璠仍留在泰国,他取得了儿子丹尼尔的监护权,但允许孩子每隔约一个月的时间与母亲团聚一次。2005年,在丹尼尔与母亲再次团聚后,厄运降临在41岁的查尔璠头上。

抛尸喂虎

查尔璠2005年3月29日失踪,向当局报告的人是攀那达。查尔璠的家人心存怀疑,他们委托一家在曼谷开业的苏格兰私家侦探公司调查此事。这家公司根据手机通话记录中的线索,推断查尔璠失踪当天曾前往前妻家。

侦探们最终找到了一把沾有查尔璠血迹和毛发的刀子,并追溯到查尔璠遗体的抛尸地点,就是攀那达老家所在的泰国边境地区一处老虎保护区。攀那达的3名亲友今年8月1日出庭受审时承认杀死了查尔璠。他们说,当时攀那达打电话给查尔璠,要他到自己家来接丹尼尔。但是,当查尔璠到达攀那达家时,他的儿子和前妻却都不在,等待他的是惨死的厄运。

攀那达的几名亲友起初试图用一杆老式枪支杀害查

尔璠,但枪支失灵,谋杀没有成功,凶手于是改用棍棒和铁棍行凶。查尔璠死后,凶手将他的遗体在炭火上焚烧并肢解,然后在老虎出没的当地保护区抛尸。

怪异小说

得知查尔璠遇害后,他的妹妹汉娜·艾伦提到了查尔璠遇害前不久写的获奖短篇小说《雨》。小说主人公盖伊也娶了一个泰国妻子,她嗜好赌博。盖伊起初拒绝相信妻子不忠而且赌掉自己的财产,甚至当场看到妻子如此时还原谅了她。但经历过多次背叛之后,盖伊发现,妻子凤甚至雇用了他的一名好友来杀他。

“这个故事有点怪异,我敢肯定他起了疑心,”汉娜说。

谋杀指控

泰国佩查库里地方法院今年8月1日开庭审理查尔璠遇害一案。攀那达和她的5名亲友出庭受审,他们被控故意杀人罪。查尔璠家人委托的律师则认为,凶手杀人的“唯一动机是攀那达希望通过儿子继承一切”。

法庭将于9月6日宣布对此案的判决结果。

陈济朋(新华社供本报特稿)



查尔璠和儿子



攀那达

患罕见多毛症 哥俩长得像狼人



丹尼·拉莫斯·戈麦斯

丹尼·拉莫斯·戈麦斯和哥哥拉里在小的时候,一直被关在墨西哥一个“怪物秀”的笼子里,当作怪物展览。戈麦斯兄弟只是有“多毛症”,他们像狼那样,浑身长满了毛。后来,这兄弟俩学习了马戏技艺,成为小朋友们所喜爱的马戏高手。科学家们说,戈麦斯兄弟只是有“多毛症”,他们不仅与正常人没有任何不同,而且可能为人们提供

治愈脱发的新思路。

曾被锁在车厢里

“他们的童年十分悲惨。拥有他们的人把他们锁在拖车的车厢里,不到演出的时候,不让他们出来”,贝蒂·坦帕现在是丹尼表演秋千绝技的搭档。她告诉记者,在那个“怪物秀”的展览团里,丹尼兄弟甚至不被允许靠近演出的大幕。

尽管丹尼说他自己已经记不得小时候的事情,但是莫多·坎波,后来收留这兄弟俩的马戏团的少东家,却说他永远忘不了第一次见到丹尼兄弟时的情形:“他们被关在笼子里,一人坐一把椅子……”坎波后来劝说父亲收留了这两个孩子,并教给他们马戏的技艺。

深受孩子们喜爱

“我们最初学的是魔术。后来,我开始学习蹦床技艺,最后又成了秋千表演的高手”,丹尼回忆起学艺的情景不胜感叹。

尽管除了浑身长满了毛以外,丹尼和拉里与普通男人没什么两样,但是,总是有些人对他们另眼相看,甚至侮辱他们。不过,丹尼已经习惯人们对他们异样的眼光无动于衷。他最好的朋友是坎波今年5岁的儿子罗比和看台上那些对他从不吝喜欢呼声的小观众们。孩子们从来不把丹尼当作怪物,他们不仅为丹尼的高超技艺而叹服,而且从里到外地接受他。

女友不顾一切爱上他

路易斯·菲格拉斯是墨西哥生物医学研究中心的一位遗传学专家。他说,戈麦斯兄弟不过是得了一种叫做“多毛症”的遗传病而已。他们既不像传说中的狼人那样,会在月圆之夜长出长毛,获得强大的力量,也不会为害人间。根据菲格拉斯的研究,在戈麦斯的家族里,至少有5代出现过“狼人”。

他认为,如果能搞清楚这些“狼人”身上的毛发特别

浓密的原因,也许就可以找到治疗脱发和秃顶的办法。戈麦斯家族的多毛基因十分少见,全世界可能只有两三个家庭有这种基因。

在人类进化的过程中,那些不必要的基因会逐渐退化、消失。但是在某些情况下,一些基因却不爱原因地退回到以前的状态,这就在人身产生出返祖的现象。基因研究发现,多毛症与X染色体有关。这意味着如果一名女性带有这种多毛症基因,那么她的后代有50%的可能发生多毛症。而如果一名男性带有这种多毛症基因,那么他的后代中,女孩有100%的发病率,而男孩则不会发病。这在戈麦斯兄弟身上得到了印证:拉里的儿子没有出现多毛症的症状,但丹尼的女儿却和父亲一样。

丹尼的女友名叫露西,她是一个正常的女孩。露西从没见过丹尼蜕去满身长毛的样子。“我认识他的时候他就这样,我也爱他的这个样子……”。

国广