

中国航天员“天宫对话”非洲青少年

互动场面气氛热烈,妙趣横生

据新华社亚的斯亚贝巴9月6日电 来自埃塞俄比亚、埃及等非洲8国的青少年当地时间6日通过网络视频与正在中国空间站执行任务的神舟十四号航天员进行“天宫对话”活动,互动场面气氛热烈,妙趣横生。

当天活动的主会场设在位于埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴的非洲联盟(非盟)委员会总部,并在阿尔及利亚、埃及、埃塞俄比亚、纳米比亚、尼日利亚、塞内加尔、索马里和南非共8个国家设立分会场,来自中非各界近千人出席。

非盟总部主会场与分会场分别实时连线。来自8个分会场的青少年代表提出诸如在“天宫”上能否看到撒哈拉沙漠和乞力马扎罗山、女航天员如何实现梦想、失重状态下的太空生活和消遣活动是怎样的、航天员正在执行哪些任务、优秀航天员必须具备哪些素质等问题。

陈冬、刘洋和蔡旭哲三位中国航天员逐一答疑解惑。他们有趣又富有知识性的回答与现场演示引起非洲青少年的惊叹和思考。航天员们勉励青少年“星空之路始于脚下”,希望他们认真学习掌握技能,勇敢探索太空奥秘。

中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍了中国载人航天发展历程和“天宫”空间站概况。他表示,“天宫”空间站是中国的、也是世界的,是探索宇宙、开展科学研究的开放平台,欢迎非洲



9月6日,在索马里首都摩加迪沙的“天宫对话”活动索马里分会场,当地学生展示活动纪念品。 新华社发

青年今后与中国航天员在中国空间站联合飞行,共同执行任务。

中国驻非盟使团团长胡长春大使在致辞中表示,中非有着探索太空的共同梦想,这次活动体现了中非紧密的团结合作,更表明中非携手共攀科技高峰的坚定意愿。

非盟委员会教育、科技与创新委员

贝勒侯赛因介绍了非洲航天项目发展情况,感谢中国为促进非洲航天技术进步所作卓越贡献。他表示,非盟愿以此次活动为契机,与中方开展更广泛合作。

本次“天宫对话”活动由中国驻非盟使团、中国载人航天工程办公室与非盟委员会共同举办,是中国同非盟建交20周年庆祝活动之一。

新西兰经历有记录以来最热和最湿的冬季

新西兰大气及水资源研究院日前发布的一份报告显示,位于南半球的新西兰今年刚刚经历了有记录以来最温暖和最潮湿的冬季。

该报告指出,自1909年新西兰大气及水资源研究院有记录以来,暖冬排名靠前的多个年份出现在2013年以后,特别是最近连续三年冬季平均气温上升,2022年冬季创下新高。今年新西兰全国冬季平均气温比1981至2010年的均值高1.4℃,达到9.8℃。

受暖冬影响,新西兰最受欢迎的滑雪胜地之一鲁阿佩胡滑雪场今冬关闭了一个主要场地并裁员三分之一。运营公司表示,异乎寻常的暖冬使得天然雪大量减少,滑雪场岩石裸露,而大量降雨又让滑雪场缺乏人造雪的机会。

新西兰今年冬季降水多得超乎寻常。新西兰大气及水资源研究院数据显示,2022年7月新西兰全国平均降水量是1971年以来均值的141%,为有记录以来最高。全国有42个地区记录了超过或接近历史极值的冬季降水量,多地出现洪涝和山体滑坡。仅在新西兰南岛北部纳尔逊地区就有数百户居民因洪涝而被强制撤离。有的房屋整个被山洪冲走。

近期由新西兰房屋保险机构发布的研究显示,到2050年以前,新西兰近海岸和河道的民宅遭遇海浪侵蚀、滑坡和洪涝的风险均将大幅增长,这将导致相关住宅保险等费用翻番,甚至可能被保险公司拒保。 据新华社电

中秋节与教师节同一天 本世纪仅有三次

据新华社天津9月7日电 中秋节和教师节即将来临,巧合的是,两节同时出现在9月10日这一天。天文科普专家表示,这两个节日出现在同一天,这种“巧合”本世纪仅有三次,实属罕见。

中秋节与教师节上演“喜相逢”,中国天文学会会员、天津市天文学会理事赵之珩解释说,依据太阳变化规律制定的历法称之为阳历,而根据月亮变化规律制定的历法称之为阴历,结合此二者所制定的历法即为阴阳历。我国传统的农历就属于阴阳历。中秋节是在每年的农历八月十五这天,是属于农历的节日。

我国农历历法规定,大月30天,小月29天,积12个朔望月为354天或355天;在公历中,地球绕太阳公转一周为一回归年,平年365天,闰年366天。两者相差11天左右。

为了补齐与回归年相差的天数,不致造成月份和季节的严重脱节,调节的

方法是在有的年份安排13个月,有两个一样的月份,称为“置闰”,而置闰的规则依据二十四节气来定。

“由于我国历法中有置闰这样的巧妙安排,每年中秋节对应的公历日期,要么比上一年或下一年提前11天左右,要么比上一年或下一年推后19天左右。这也导致中秋节所对应的公历日期,最早和最晚能相差一个月。”赵之珩说。

1901年至2100年这200年的统计结果也印证了这一点,中秋节对应的公历日期最早落在9月7日(如2052年),最晚落在10月8日(如1919年和1938年)。因此,每年公历9月7日至10月8日中的任何一天为中秋节均属正常。

教师节是在1985年才开始设立的,日期固定在每年公历的9月10日。2022年9月10日是我国第38个教师节。天文年历显示,本世纪100年中,中秋节和教师节在同一天年份仅有三次,分别是2022年、2041年和2079年。

可持续发展卫星观测联盟成立

据新华社北京9月7日电 在日前举行的2022年可持续发展大数据国际论坛开幕式上,由我国7家单位联合发起的可持续发展卫星观测联盟正式成立,旨在充分发挥空间对地观测的优势和潜力,为联合国2030年可持续发展议程的实施提供数据服务和科技支撑。

这7家单位为:可持续发展大数据国际研究中心、生态环境部卫星环境应用

中心、中国资源卫星应用中心、国家卫星海洋应用中心、国家卫星气象中心、自然资源部国土卫星遥感应用中心和航天局对地观测与数据中心。

据介绍,可持续发展卫星观测联盟是公益性、学术性的科学研究和技术创新团体,将在联合国可持续发展技术促进机制的框架下,面向全球从事可持续发展相关工作的机构提供服务。

最新研究揭示 啮齿动物漂洋过海到澳大利亚的历史

澳大利亚国立大学等机构研究人员在新一期美国《当代生物学》杂志上发表论文说,通过分析澳大利亚大陆和南太平洋岛屿150多种啮齿动物的脱氧核糖核酸(DNA)数据,更清楚地揭示了它们的祖先如何漂洋过海到达澳大利亚等地的历史。

领导这项研究的罗伊克罗夫特说,澳大利亚大陆、南太平洋岛屿上有150多种独有的啮齿动物,比如堪培拉湖中常见的水鼠。研究人员分析了从博物馆标本等途径获得的相关物种DNA,构建了它们的演化历史图谱。

研究发现,约500万年前新几内亚地区的山脉隆起,促进了啮齿动物在南太平洋的扩散,它们更容易在新几内亚岛、澳大利亚大陆、所罗门群岛和马鲁古群岛之间迁徙。

“我们已经知道澳大利亚的啮齿动物源于亚洲,并通过水上途径到达了我们的这个地区,当初可能是一只怀孕的动物在一块浮木上漂过来的。现在我们有一个准确的时间表。”罗伊克罗夫特说。

她表示,啮齿动物在生态系统中具有重要作用,比如挖洞能让土壤通气,它们还有助于传播种子和真菌孢子。但由于栖息地丧失等因素,它们的灭绝率是澳大利亚所有哺乳动物群体中最高的,并可能因此影响生态平衡。 据新华社电

已知哺乳动物最早或现身于2.25亿年前

巴西和英国研究人员发现,目前已知的最古老哺乳动物或许生活在2.25亿年前,比早先已知最古老哺乳动物的生活年代早2000万年。

据美国有线电视新闻网6日报道,这种早已灭绝的哺乳动物被称作四方巴西齿兽(*Brasilodon quadrangularis*),体长20厘米左右,模样类似鼯鼠,可能在洞穴中生活,曾栖息在如今的巴西南部,与一些最古老的恐龙处于同一时代。相关研究报告6日发表在英国《解剖学杂志》上。

报道说,巴西南里奥格兰德联邦大学和英国伦敦大学国王学院的研究人员参与了本次研究。研究界此前曾认为摩尔根兽可能是最古老的哺乳动物,其生存年代约在2.05亿年前。

报告主要作者、英国自然历史博物馆研究员里奇特说,过去的研究曾把四方巴西齿兽当做“高级爬行动物”,但是对这种动物牙齿的分析结果显示它“肯定”是一种哺乳动物。研究人员分析了四方巴西齿兽处于不同生长阶段的3套下颌化石,发现这种动物一生只换一次牙,这是哺乳动物的特征之一。爬行动物一生会多次换牙,而哺乳动物萌生乳牙后只会换一次牙,恒牙长出后不再换牙。里奇特说:“这是用来界定哺乳动物(的特征)”。

乳腺也是哺乳动物的特征之一,但由于迄今未发现任何化石中有乳腺痕迹,研究人员只能从骨骼、牙齿等化石中寻找关于哺乳动物进化的线索。

里奇特说,他们研究5年多才得出上述结论,这项发现有助于了解四方巴西齿兽生活时期的生态和哺乳动物进化过程。 据新华社电