

马来西亚男子在自家后院时发现长达5公尺的大蟒蛇

马来西亚一名男子日前在打扫自家后院时,发现一条长达5公尺的蟒蛇,吓得他立刻打电话报警求援。而民防部队赶抵现场后,花了至少10分钟才将蛇从洞内抓出,且这条蛇竟重达100多公斤,并且蛇洞内发现40至50颗蛇蛋,大小就像是一颗颗白馒头,景象十分惊人。

根据《Sinar Karangkraf》报导,马

来西亚登嘉楼州马兰(Marang)一名38岁男子艾哈迈德(Mohd Zulan Ahmad)30日在打扫自家后院时,发现一条大蟒蛇在椰子树附近乱窜,吓得他赶紧打电话求援。附近邻居表示,这条蟒蛇在附近一段时间了,之前它还曾经吞下一头小牛,让周围居民都非常紧张。

民防部队赶抵现场后在树附近发现一个蛇洞,民防队员花了至少

10分钟,才将这条重达100多公斤的蛇制伏。没想到仔细往蛇洞里一看,里面满满都是如白色馒头般的「蛇蛋」,数量至少有40至50颗。民防队员表示,这是他们今年看过最大的蛇,蛇蛋的数量也是最多的。

目前蛇与蛇蛋都已交由丁加奴州(Terengganu)国家公园的相关部门处理。

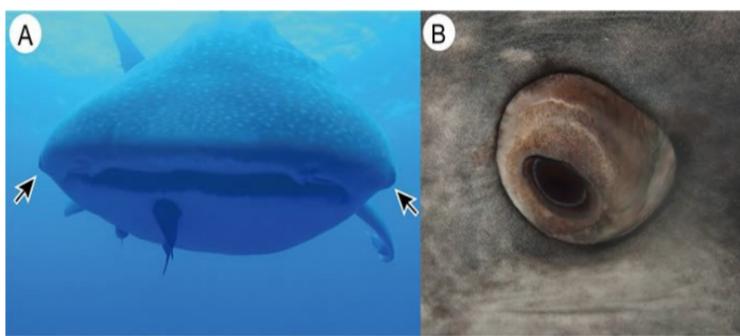


世界上体型最大的鱼类鲸鲨 眼球上竟然全是细小的“牙齿”

海洋世界真的充满了奥秘!鲸鲨又名豆腐鲨,是目前世界上体型最大的鱼类。日前有个神奇的研究发现指出,鲸鲨的眼球上竟然全是「细小的牙齿」,除此之外,它们还具有能够将眼球缩进眼眶内的能力,这令研究人员都感到非常惊讶。

史密森尼学会(Smithsonian Institution)的海洋网(Ocean Portal)指出,有些鲨鱼的皮肤上会布满皮齿,使得水流可以平稳地流过它们的身体,从而在攻击猎物时能够迅速移动。

冲绳美岛综合研究中心(Okinawa Churashima Research Center)动物研究室在国际知名期刊《公共科学图书馆》(PLoS ONE)中发表的研究结果显示,鲸鲨眼球布满的「眼齿」(eye denticle),和一般皮齿的功能不同。这些细小眼齿会



形成一层透明的「护甲」,它们能够提供额外的保护。由于鲸鲨的游动的速度并不像其他鲨鱼家族这么快,不过这些覆盖在眼睛上的细小眼齿就可以防止它们被直接攻击,还可以承受与其他海洋生物的碰撞。

鲸鲨栖息在热带和温带海域

中,它们的重量可达11吨,身长可至40英尺长。鲸鲨虽然拥有巨大的身躯,但不会对人类造成重大的危害,不过这些覆盖在眼睛上的细小眼齿就是一种濒临灭绝的物种,然而它们却因人类的活动受到威胁。研究的摘要显示,「鲸鲨在生态旅游领域具有很高的价值,需要有效的保护和管理策略来保护这种物种。」

人类历史上最长的闪电记录: 从阿根廷贯通巴西再到大西洋709公里长

从阿根廷贯通巴西再到大西洋,709公里长的闪电是人类历史上最长的闪电。世界气象组织(WMO)使用最新的卫星影像技术



宣布,这次闪电的长度为世界纪录。据9 News报道,在2018年10月31日的一场暴风雨期间记录了这一自然现象。

世界气象组织首席报告员兰代尔·切尔韦尼表示,这次闪电是独一无二的。此前单次最长的闪电记录是在2007年美国

的闪电长度为321公里。

世界气象组织还宣布了单次持续时间最长的闪电,它在2019年3月4日阿根廷北部的一场暴风雨中持续了16.73秒。在此之前,2012年法国普罗旺斯-阿尔卑斯-蓝色海岸上空在暴风雨期间记录到了单次持续时间最长的闪电,时间持续7.74秒。

植物“活化石”穗花杉起源时间可追溯到中-晚侏罗世 近1.6亿年来形态几乎未发生变化

红豆杉是著名的庭园树种,在世界各地被广泛栽培,一直备受世人喜爱。狭义红豆杉科植物包括红豆杉属、白豆杉属、穗花杉属、榧树属和澳洲红豆杉属。在野生状态下,很多红豆杉科植物都属于濒危珍稀物种。穗花杉属现今仅有5-6个现生种,它们均被世界自然保护联盟(IUCN)列为严重濒危珍稀物种。

化石证据显示,红豆杉科演化历史漫长,其祖先类群在侏罗纪最早期就已经出现,并在侏罗纪和白垩纪可能已具有一定的多样性。但具研究价值的红豆杉科化石非常有限,尤其是保存了繁殖器官的化石材料更加缺乏,使得研究者们对红豆杉科现生属起源和早期演化的认知较为匮乏。

近期,中国科学院南京地质古生物研究所董重博士、史恭乐副研究员、王永栋研究员和美国芝加哥植物园、美国橡树园基金会和耶鲁大学森林与环境学院等机构同行合作,系统研究了我国东北中-晚侏罗世道虎沟生物群中的一

类红豆杉科化石。通过比较形态学证据和形态谱系分析均支持这些化石属于现生的穗花杉属。研究表明,与银杏类似,穗花杉代表了另外一种起源时间可追溯到中-晚侏罗世(距今约1.6亿年)的植物“活化石”,在近1.6亿年来其形态几乎未发生变化。2020年6月,这一研究成果在线发表于高水平综合类期刊《国家科学评论》(National Science Review)。

该植物化石产自内蒙古宁城县道虎沟村的道虎沟化石层。化石末级小枝近对生,几乎展布在同一平面,叶呈线状披针形,交互对生,叶正面具明显凸起的中脉,背面中脉、两条气孔带和两条叶边缘带明显;种子着生结构单生于小枝叶腋,由一个顶生的种子和一个短而裸露的种柄构成,种子基部有约5对交互对生的苞片。化石的这些形态特征和现生穗花杉非常相似。

研究进一步采用13组形态特征对包括狭义红豆杉科现生种和化石种、三尖杉属现生种在内的10个类群进行了系统发育分析,分别

采用了完全基于形态学数据的传统方法,和以分子系统发育树为骨架的分子骨架法。分析结果均证实道虎沟这一植物化石可归入现生穗花杉属。内蒙古东部中-晚侏罗世道虎沟化石层中发现的这一植物化石证实,穗花杉的起源时间至少可追溯到约1.6亿年前。

“活化石”这一概念最早出现于达尔文1859年所著的《物种起源》一书。“活化石”所反映的形态演化迟滞现象是演化生物学最令人饶有兴趣的科学问题之一。我国现代植物多样性丰富,其中不乏大量起源古老的科属和子遗类群。根据可靠化石记录,我国的珍稀植物珙桐、珙桐、青钱柳和水杉等最早的化石记录可追溯至新生代早期;台湾杉、雪香兰等可追溯至早白垩世。而本次研究证实,穗花杉和银杏一样,最早化石记录可追溯至侏罗纪,是名副其实的植物“活化石”。

相关研究得到了国家自然科学基金、中国科学院战略性先导科技专项(B类)、美国国家科学基金、



中国科学院青年创新促进会等机构的联合资助。

论文相关信息: Dong Chong, Shi Gongle*, Herrera F., Wang Yongdong, Herendeen P. S., Crane

P. R., Middle-Late Jurassic fossils from northeastern China reveal morphological stasis in the catkin-yew. National Science Review. https://doi.org/10.1093/nsr/nwaa138

7500万光年外巨大恒星PHL 293B神秘消失 未出现恒星死亡时会有超新星爆炸现象

近日研究指出,7500万光年外的一颗巨大恒星因为未知原因消失了,且并未出现恒星死亡时会有超新星爆炸现象。该篇研究由爱尔兰三一学院博士生艾伦(Andrew Allan)与同事协力观测,发表在皇家天文学会月刊中。

据外媒报导,在2001年至2011年间,科学家长期都能观测到距地球7500万光年外的Kinman Dwarf星系里,有一颗亮度足以照亮地球

的恒星,被称为PHL 293B,但奇怪的是,这颗体积约有太阳100倍大、亮250万倍的恒星却在2019年不再被观测到。

由于该星系距离太远,天文学家无法直接观测出单个恒星,因此是透过检测光度变化,作为观测依据,通过光谱及亮度的差别,可以推断该颗恒星的变化。除了艾伦等人观测到此现象外,欧洲南方天文台也同时观测到了奇特的PHL 293B恒星消失现象。艾伦表示,研究团队目前推测有两种可能造成此结果,一是恒星在衰老过程中光度急速下降,被周遭星尘所覆盖,因此观测不到,二是恒星已经「死亡」,直接坍塌成黑洞,并没有超新星爆炸。

艾伦与同事做出两种推测,首先是恒星在衰老过程中被星尘遮盖。第二是若其已「死亡」,可能已坍塌成黑洞,而没有超新星爆炸。

