

科学发现之一

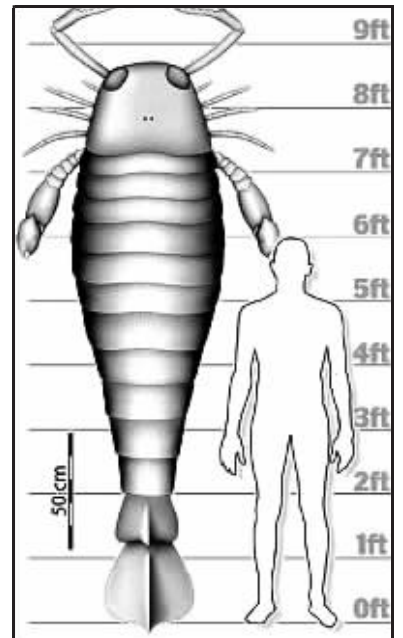
科学发现之二

在恐龙之前还有一个恐怖时代

一只蝎子
高达 2.4 米

重约 180 公斤,比 2 个正常人还重

它曾经主宰地球 ↓



21 日出版的英国《生物学简报》杂志上,有报道称科学家已经发现了比人还高的蝎子,足足有 8 英尺高(约 2.4 米),早在 3.9 亿年前就已灭绝。

它出现在恐龙之前,生活在海洋和湖泊中

据报道,这种蝎子的体重有 400 磅(约 181.4 公斤),腿平均有 18 英寸(约 45.7 厘米)长,这种致命的海洋蝎子是当今蝎子们的古老祖先。此发现表明在恐龙之前还有一个恐怖的时代。当时大量的蜘蛛、昆虫和螃蟹都是巨型的。除了体形巨大之外,海洋蝎子还具有现代蝎子的模样,它们生活在海洋和湖泊中,时间在 4.6 亿年~2.55 亿年前。

它可能有很大的力气,可以将人撕碎

“我们知道的化石记录中,已经出现怪物似的千足虫、蝎子、蟑螂和蜻蜓,但我们从来不知道它们究竟有多大,直到今天,我们才真正了解这些远古巨型动物的确切大小。我想这种海洋蝎子会有很大的力气,可以将人撕碎。”英国布里斯托尔大学地球科学系博士西蒙·布兰迪说。

它曾在动物界称霸,还会相互蚕食

此蝎子的残体是在德国西部莱茵兰-巴拉丁州的普鲁姆附近发现的。布兰迪博士及其同事挖掘此地时发现岩石上有个黑斑,清洗之后发现是一个巨大的爪子。此海洋蝎子有盔甲和巨大的身子,表明它们曾是动物王国之王,位于食物链的最上层,吃鱼和三叶虫,甚至相互蚕食。有时在海底里用 6 条腿行走,而一对后腿变成了划子,以便游行。它们用硬壳来保护自己,还可能等到新壳变硬后才进行交配。

生物科学取得“里程碑”式的突破
人体“万能细胞”诞生

可用于发现和试验新药、移植医疗等,极易推广
名噪一时的胚胎干细胞克隆技术可能退出舞台

↓这一发现的意义相当于首架飞机问世

美国和日本大学研究人员 21 日晨分别发表论文,宣布成功把人体皮肤细胞改造成类似胚胎干细胞的“万能细胞”。学界评价这一突破为生物科学的“里程碑”,从某种意义上讲,相当于莱特兄弟制造的首架飞机,同时可能意味着风靡一时的胚胎干细胞克隆技术退出舞台。据了解,在美国带领研究的是毕业于北京大学的中国科学家俞君英,她从事该项研究已 4 年。

成果 皮肤细胞变“万能”,有可能培育成人体组织或器官

科学家把从人体上提取的皮肤细胞注入特定基因,成功改造成干细胞。由于这种干细胞能通过基因组合控制,因此有“万能细胞”、“变色龙细胞”之称,有望最终培育成人体组织或器官。

美日两国研究小组 21 日晨分别在两家权威科学杂志上发表相关研究报告。美国威斯康星大学詹姆斯·汤姆森实验室的研究发表在《科学》杂志上,研究小组由中国科学家俞君英领导。

日本京都大学教授山中伸弥领导的研究小组把报告发表在《细胞》杂志上。

前景 可用于发现和试验新药、移植医疗等,而且极易推广

山中伸弥在一份声明中说:“无需人类卵子或胚胎,我们现在有望制造出用于病人和疾病的特定干细胞。这些细胞有助于了解疾病机理,找出有效而安全的药物,用细胞疗法治疗病人。”

詹姆斯·汤姆森作出类似评估:“与人体胚胎细胞类似,这种人体万能细胞能应用于人体组织形成及功能研究、发现和试验新药、移植医疗等。”

在提及技术推广前景时,汤姆森说:“人们不知道这有多容易。美国数以千计的实验室基本明天就能做到。”

连线 领导此次研究的北大学子表示,这次突破打开了细胞研究新局面

这次研究是由中国科学家俞君英领导进行的。她说,这次的突破其实是一个新的开始,打开了人类更为广泛利用细胞进行研究的新局面。俞君英介绍,除了她之外,研究小组里还有其他中国研究员。

此外,威斯康星大学麦迪逊分校行政部工作人员称,汤姆森实验室于 1998 年成立,由美国国家健康部门和地方基金会资助,有 17 位研究员。

该实验室由曾经成功分离干细胞的美籍科学家汤姆森主持。

“万能细胞”产生过程

- 1.提取细胞 日本从一名 36 岁女性的脸部、美国从一名新生儿的阴茎包皮上提取皮肤细胞。
- 2.注入基因 把 4 种基因注入皮肤细胞,这些特定基因能够“重组”皮肤细胞的基因。
- 3.改造成功 普通人体皮肤细胞成功改造成干细胞。
- 4.培育器官 从理论上讲,这种干细胞的功能类似通过胚胎克隆技术取得的胚胎干细胞,能够最终培育成人体组织或器官。

据新华社和《法制晚报》



俞君英其人

国籍:中国
学历:博士
籍贯:浙江诸暨
本科毕业院校:北京大学
出国时间:1997 年
留学院校:美国宾夕法尼亚大学
毕业时间:2003 年
现工作单位:威斯康星大学麦迪逊分校汤姆森实验室
职位:助理科学家

学界评价

“我们现在可以设想这么一个时代:能够以一种简单方式制造干细胞,任何人身上的组织标本均能培育出任何组织器官。”

——世界首只克隆羊多利的“助产士”、英国科学家伊恩·威尔默特

“这项研究是一个了不起的科学里程碑。从生物学意义上讲,相当于莱特兄弟制造的首架飞机。”

——美国细胞高级技术研究所首席科学家罗伯特·兰扎

通通有家电金融 一次投入,多重回报! 本栏目信息在通通有 DM 广告、商都招商网 www.zhaoshangcn.com 免费发布,效果就是不同! 广告服务热线:63399000 67655128 地址:紫荆山路与商城路交叉口金成国贸大厦 1610 室 陇海西路 80 号 晚报大厦一楼西大厅 传真:63330293 67655048

24 小时得款 银信快贷

快捷贷 贷后付费 轻松还 综合费用低

河南银信投资担保有限公司 当您需要的时候 银信在您身边

电话: 66352116 66352117

“商务通”中国信息安全手机——直降千元

恒基伟业九周年,前 500 名消费者可享受 1000 元优惠

恒基伟业九周年,“商务通”荣获全国驰名商标之际,“中国信息安全手机之父”恒基伟业公司特携二大热销机型:商务通隐形手机 F8E、君睿 F88 劲掀“直降 1000 元”特惠让利风暴活动,全国仅限 2 万台。

“每天热线电话不断,专卖店也是人山人海,我们的销售人员都快忙不过来了。”“商务通”专卖店张经理有些着急。记者了解到:“商务通”信息安全手机的持续热销靠的不仅是降价,而是缘于实用可靠的信息安全功能!

刘总,行业打拼多年,“客户资料都在手机里,手机丢了最怕资料找不回!公司机密泄露出去,麻烦就大了!这可“商务通”手机就不怕丢,只要有人换卡使用,它就能通知我是谁在用。随便找个手机发条短信,里头的资料立马回传,我还能遥控锁死手机、除了我谁还能想用!”

王女士说:“找我老公托关系,走后门的电话一天到晚没完没了,特别闹心,关机又怕误了正事。听说‘商务通’最近搞‘直降千元’促销活动,我立马给老公买了一部,以后电话想听才听,短信想收才收,终于清静了!”

郑州市独家销售热线: **66036155**

专卖店:北二七路正弘大厦 15 层 1506 室 (二七广场北 30 米路西)