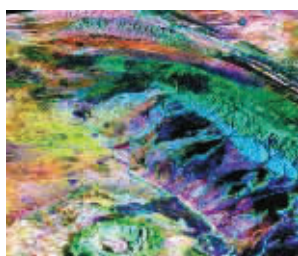




位于辽宁省的岫岩陨石撞击坑全景。



地球十大陨石坑之澳大利亚戈斯峭壁。



地球十大陨石坑之加拿大曼尼古根陨石坑。

新闻资料

地球有多少陨石坑

超过300多万个,但大多数已消失,现已证实176个

在岫岩陨石坑被证实之前,中华大地上曾经出现过不少的“疑似陨石坑”,比如海南白沙坑、内蒙古多伦环、香港陨石坑,还有我们广东始兴的龙斗拳陨石坑……不过遗憾的是,这些分布在各地的“大坑”,有的后来被证实是火山口,要不就是一直没有办法拿出确凿的证据,因此“疑似”的身份一直得不到“转正”。

岫岩陨石坑的证实,结束了中国陨石坑研究领域长达30年的尴尬。

不包括岫岩陨石坑,全世界已证实了176个陨石坑。年代老一点的约1亿至5.5亿年,最老的24亿年,也有的年轻到2万年~4万年左右。但是,这些陨石坑大都分布在国外。

中国的国土面积占世界陆地面积的1/15,可是到现在为止,只有岫岩陨石坑取得了科学的证据。原因为何呢?

“陨石坑分布比较多的国家,大都位于古老地块、地质活动不太多的地方,比如北美、北欧、澳大利亚。中国有喜马拉雅的造山运动,板块活动比较频繁,客观环境并不利于陨石坑的保存。”陈鸣说。而从一个更大的视角去审视这个问题的话,地球本身也不适合陨石坑的“存放”。有科学家推断,地球上曾经有过300多万个直径从1公里到1000公里大的陨石坑,但是它们当中的大多数现在都已经消失了。

■综合新华社、羊城晚报

直径1800米,坑深约150米,坑区基岩为20亿年前形成

中国境内成功证实首个陨石坑

这个天外来客“吻痕”位于辽宁省鞍山市岫岩

记者16日从中科院广州地球化学研究所获悉,在中科院知识创新工程和国家自然科学基金等项目支持下,该所研究员陈鸣率领的研究团队从2007年开始对我国陨石坑进行探索,历时3年,成功证实了我国境内第一个地外天体撞击构造——岫岩陨石坑。

直径1800米坑深约150米

陨石坑是小行星或彗星高速撞击行星及其卫星表面形成的凹坑或环状地质构造,对探索地球的形成和演化、古生物变迁、成岩成矿以及地球深部物质状态等领域具有重要意义。

我国首个被证实的陨石坑——岫岩陨石坑位于辽东半岛北部的辽宁省鞍山市岫岩满族自治县苏子沟镇古龙村。勘察表明,此陨石坑形态呈碗状,属于简单坑,直径1800米,坑深约150米,坑区基岩为20亿年前形成的早元古代变质岩地层。

揭示了丰富的科学未知

我国研究人员从宏观和微观两个方面论证了岫岩陨石坑的撞击起源。从目前揭示的科学信息上看,岫岩陨石坑带给了我们远比预料更为丰富的系列科学未知,值得我们视为瑰宝加以挖掘。

陈鸣表示,岫岩陨石坑的发现填补了



当地村民挖掘的这口井,水上漂着一层油,让陨石坑显得更神秘。

中国领土上这类独特地质构造形迹的空白。这项研究的进展,体现了我国在陨石坑和冲击变质领域的进步,与国际上该科学领域研究水平差距的缩小。

专家访谈

取上来的水漂着一层油 坑内的土晒干后能燃烧

“被怪事”的陨石坑其实一点也不怪

岫岩陨石坑被证实的消息,在中国科学界引起不小震动,而各类媒体上沸沸扬扬的有关岫岩陨石坑的传闻,什么井水漂着油,土能当煤烧,让辽宁鞍山这个叫做“罗里圈”的小山沟,变得神秘莫测。

真相究竟为何?近日,中科院广州地球化学研究所的陈鸣博士接受采访解密。

发现陨石坑——价值重大

2009年11月,陈鸣和他的研究小组,在位于辽东半岛北部的岫岩满族自治县苏子沟镇丘陵山区一个环状地质构造中,发现了大量超高压矿物柯石英。大量超高压矿物柯石英的发现为该坑的撞击起源提供了确凿证据。

这不是中国第一次发现疑似陨石坑,但这是第一次被科学地证实的陨石坑。

岫岩陨石坑,距离岫岩县城东北方向直线16公里。从坑外山脊上往下望,这里就好似一只大碗,坑直径约为1800米、深约150米,陨石撞击事件发生在约5万年前。

陨石撞击地球,对地球生态带来极大影响。

最著名的事件是,6500万年前,一颗巨大的陨石落在今天墨西哥的尤卡坦半岛上。无比的冲击力使得大量灰尘被推入大气层中,遮蔽了阳光,降低了植物的光合作用,进而造成全球各地的生态系统毁灭性效应,令地球上大部分生物包括恐龙灭绝。之后哺乳类动物兴起,才有人类文明的发轫。

天外来客与地球亲密接触后的“吻痕”——陨石坑,同样有着重大价值。它对研究地球的形成和演化,古气候、古环境

和古生物变迁,以及成岩成矿作用等等,具有重要的科学意义。

“被怪事”——其实一点也不怪

“坑内的许多怪事只是侧面,与撞击事件本身并没有密切的关联。”陈鸣对记者这样说。

中央电视台科教频道《走进科学》栏目于今年8月播出了专题片“神秘的罗圈坑”。其他媒体也纷纷报道,并不约而同地提及陨石坑内的怪事。

“首先,这里的水与外边截然不同。村里很多人家打井取上来的水都漂着一层油,根本没法喝。除了上面漂着一层油外,还有件怪事,就是这里的地下埋藏着一种黑色的泥土,挖出晒干之后表面有白色的霜,扔到火里还能烧。”

更有人宣称对坑内64户人家的身体健康做了调查,或称“天外来客”带来了有害元素,或称他们特别长寿。

一篇篇报道为岫岩陨石坑蒙上一层层神秘面纱,令人真假莫辨。

“陨石落在地球上,并不带来特别的有害元素和有益元素,因此对人体健康没有大的影响。陨石撞击形成陨石坑,与怪事之间没有必然的联系。”他说道。

事实上,坑内大量的植物死亡后不断被埋在地下,经过千万年变成了炭,这里的土就变成黑色的“泥炭土”,晒干后当然就能燃烧。位于泥炭土层中的水不能流动,水质自然不好,在烧开之后也就有浮油出现。这些“怪事”只是发生在坑内,成因都是撞击后数万年内自然形成的。

“被怪事”的陨石坑其实一点也不怪。

Der 德尔

中国名牌产品
中国驰名商标

中国500最具价值品牌
2010年亚洲品牌500强

德尔地板

巅峰签售

热烈庆祝德尔荣获亚洲品牌500强地板行业首席

秒杀

促销力度超越元旦!

不用等元旦!

一重礼:千城千店,巅峰签售,四大产品特价风暴空袭全国!

三重礼:总裁视频签售,全国网络同步直播!

三重礼:十款特供产品巅峰秒杀,挑战价格底线!

四重礼:元旦总动员,豪礼送不停!

(活动详情请垂询当地德尔专卖店。)

活动时间:

12月18日

活动地址:湖南省各德尔专卖店

德尔国际家居股份有限公司
Der International Home Furnishing Co., Ltd.
全国售后服务热线: 800-828-2939
www.der.com.cn