

您的位置: [新华网首页](#) >> 军事频道 >> 外军军事报道

地雷埋在哪植物会说话 转基因植物将成地雷克星

2007年06月20日 08:02:43 来源: 中青在线-青年参考

【字号 [大](#) [中](#) [小](#)】 【我要打印】 【我要纠错】 【Email 推荐: [提交](#)】



中国81式火箭扫雷车 [资料]

[点击浏览更多军事图片](#)



中国驻黎巴嫩维和工兵营使用的扫雷犬 [资料]



- **[独家]**香港回归邓小平树立了怎样的典范?
- 连刷碗都省了: 我印象最深的那些“吃”的事儿
- 忘记你我做不到: 妞妞, 你永远是妈妈的宝贝
- 李自成天顺政权溃败之谜: 几十天就腐化变质了?
- 李毅中的话为啥总让我们激动感动心动?!
- **[独家披露]**把书读活: 毛泽东的六种读书笔记
- **[纪实摄影]**砖窑工人的工作: 砖就是这样炼成的
- **[锐评]**让重庆庆典的“抠门”之风刮得更猛烈些吧

全球军事播报

- 美日军事协作走向实质 日机首次出境实弹参演
- 美国陆军将考虑是否需要延长驻伊美军士兵任期
- 地雷埋在哪植物会说话 转基因植物将成地雷克星
- 美媒: 中国国防工业完全能够研发精确制导武器
- 俄导弹攻防都有利器 空中战略反击力量攻防兼备
- 英军火丑闻再升级 秘密资金资助沙特公主蜜月
- 台军缺员土狗替士兵站哨 战力被指达历年最低
- 驻伊联军指挥官称美军可能要在伊留守10年平叛
- 我国成功举行“长城4号”反恐演习
- 武警忠诚卫士赢得各界赞誉 1570名官兵受奖励



军事热图

[更多>>](#)



地雷埋在哪植物会说话 转基因植物将成地雷克星



美日军事协作走向实质 日机首次出境实弹参演

装备动态

[更多>>](#)

- 地雷埋在哪植物会说话 转基因植物将成地雷克星
- 美媒: 中国国防工业完全能够研发精确制导武器
- 美日军事协作走向实质 日机首次出境实弹参演
- 俄导弹攻防都有利器 空中战略反击力量攻防兼备
- 韩日潜艇“暗战”东亚 战略目标各有所图

神兵奇旅

[更多>>](#)

- 西沙群岛上的玫瑰 英语高才生成女兵神射手
- 解放军“海上110”担负多种海上应急保障任务
- “海上先锋艇”驻港10年书写人民海军新传奇

- 国际先驱导报评论：制止核恐怖迈上新台阶
- 英7名基地成员未直接从事恐怖袭击被判刑136年
- 阿根廷众议院通过新反恐法案 为与国际标准接轨
- 英情侣轻松“直捣”首相官邸 当局震惊展开彻查
- 美国前国务卿鲍威尔呼吁立即关闭关塔那摩监狱

地雷，这个致使成千上万平民伤亡的“魔鬼”，由于“埋易排难”，至今仍仍在许多地区严重威胁着当地平民的安全。目前，全世界大约75个国家境内仍埋藏着约1亿颗地雷，每年有近2万人因地雷而丧生或致残。虽然各国已开发出各种各样的探雷排雷技术，如火箭扫雷弹、机械排雷辊等，但进展速度慢，花钱多。因此，科学家们开始寻找价格低廉的探雷技术。

利用军犬、白鼠等受过特殊训练的动物探雷，已不觉新奇。可要说植物也会探雷，就令人感到不可思议了。

“转基因植物”探地雷

据加拿大《多伦多星报》报道，加拿大和美国的军事科研人员正在与加拿大阿尔伯塔大学合作，投资13.5万美元开发研究一种“探雷新武器”——“转基因植物”。其探雷原理是：这种植物的根系接触到土壤中的TNT炸药和其他地雷所含的化学成分后，叶子就会改变颜色，从而使人们发现地雷。

加拿大阿尔伯塔生物科学研究所领导这项研究的教授迈克·迪尤洛斯表示：“有些细菌能侦测到土壤中像TNT这类物质，我们可以从那些细菌中提取基因，把它放入某种植物的根里。当根部的基因感受器接触到TNT时，它就会向植物发出一系列信号。这些信号抵达花或叶，能使花或叶的颜色发生变化。”迪尤洛斯预测，开发这种探雷植物估计需要5年时间。

由于探雷植物需要数月才能成长起来，所以，它们在战场上的用途并不大，但在战争结束后，把这些探雷植物的种子用飞机或直升机撒下去，等它们长出来后，人们从花或叶的颜色就可知道哪些区域布有地雷。

遇“毒”色变的“阿拉伯芥”

德国《世界报》近日也报道说，丹麦科学家已通过改变一种拟南芥菜——“阿拉伯芥”的基因，以便能在它的帮助下寻找埋设的地雷。如果附近土壤中藏有地雷，这种芥菜就会从绿色变为红色，借助飞机进行空中探查，就可观察到这种植物颜色的变化，和空中播种一样安全。

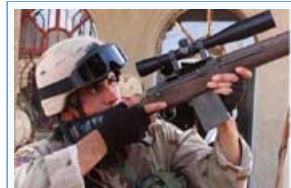
这项研究是由丹麦阿雷莎生物科技公司的学者和哥本哈根大学分子生物学研究所的科学家历时3年完成的。这种芥菜含有一种通常到秋季才会发挥作用、并使植物叶片变成明红色的基因。科学家给该植物添加了一种基因，使这种变色基因在遇到炸药释放出的少量二氧化氮时，就会自动“开启”。

丹麦军方通过对这种地雷指示植物进行的实验，已证实了其有效性。这种芥菜能够通过根部感知有毒气体的存在，在确认有地雷之后3到5周颜色就会发生改变。

尽管丹麦红十字会称此研究是“革命性”的发现，但一些专家也指出，拟南芥菜的根扎入土壤不够深，所以这种方法只能发现靠近地表的地雷。绿色和平组织则批评说，种植这种芥菜从根本上就是错误的和危险的，因为它们会把牲畜吸引到雷区。还有专家指出，这种欧洲土生土长的“芥菜”，能否在其他国家的气候条件下繁殖，并进而取代狗和机器成为侦察地雷的主要工具，目前也难有定论。（中青在线-青年参考）

军事新闻速递

- [揽月九天——中国首次月球探测工程奋斗历程纪实](#)
- [2001-2010年间全球常规潜艇销量将超过62艘](#)
- [适应未来信息化战争 济南军区重视培养大批人才](#)
- [走进神秘的水上轰炸靶场 体验海军航空兵的生活](#)
- [俄舰队挺进地中海 航母加核潜艇反击美军围堵](#)



新闻链接

[驻黎维和部队军犬大比拼 中国扫雷犬扬威中东](#)

新华网消息：6月10日早晨8时，在黎以边境“戈兰高地”一侧的某山地演习场，人声鼎沸，喝彩连连，由联合国驻黎巴嫩维和部队组织的“蓝色骨头”演习在此拉开帷幕。来自中国、法国、芬兰、坦桑尼亚、印度、意大利等10余个国家的25只特种犬，为观演者们上演了一场精彩绝伦的“好戏”。据悉，这是我国扫雷犬首次亮相中东赛场。

整个演习设置了“基本技能展示”、“扫雷”、“爆炸物搜索”、“毒品搜索”、“护卫犬攻击”、“巡逻”6个科目。参加此次演习的我国两只扫雷犬名叫“畅通”和“无阻”，训犬员分别是杨应辉、冯海超，他们参加了其中的3项。

“我们的扫雷犬平时训练有素，在前段时间的实际扫雷排爆作业中屡立战功，所以今天的表现肯定会非常出色。”领队徐维卿中尉一边观看着场上法国队的演示，一边向记者介绍。 [阅读全文》》》](#)

[联合国首支专业战区清除队伍在中国工兵中诞生](#)

新华网专稿：4月25日，中国驻黎巴嫩维和工兵营扫雷连60名官兵，顺利通过联合国地雷行动中心、黎巴嫩国家地雷行动中心战场区域清除标准作业资质认证的联合考核。它标志着联合国首支专业战场区域清除队伍的诞生，填补了联合国在战场区域清除作业领域的空白，也开创了我军研究和探索战后场地清除标准作业的先河。

去年的黎以战争中，在黎巴嫩南部地区的许多村庄、道路沿线、果园和房屋四周等地方，散落着数以万计的未爆集束炸弹、航空炸弹和其它各种未爆弹，给当地人民的生产生活带来了极大困难，留下了巨大的安全隐患。今年元月，联合国驻黎巴嫩维和部队司令部赋予我国驻黎维和工兵营任务，要求他们根据国际通行惯例标准和要求，结合黎巴嫩南部地区的地形特点和散落未爆弹的性能，编写一部《战场区域清除标准作业程序》，供联黎部队使用。 [阅读全文》》》](#)

[中国扫雷坦克建功维和战场 联合国官员称神奇](#)

传统扫雷器材、扫雷犬、扫雷机器人、GSL130多功能扫雷坦克同时上阵，只用短短的17天时间，就完成了5万平方米的疑似雷区搜排。联合国地雷行动中心官员谢尔盖称：“中国工兵的速度太神奇了，他们的军事素质堪称世界一流！” [阅读全文》》》](#)

[小小地雷肆虐全球 国际探雷与扫雷任重道远](#)

前联合国秘书长安南在谈到国际地雷问题的严重性时曾指出：“一枚地雷，其存在就足以令人害怕，威胁着全人类。”地雷，因其“价廉物美”而被许多国家列为常规防御性武器的首选之一。但由于其易布难排及大量使用，地雷在挡住入侵者脚步的同时，也造成误伤人的问题，进而影响到雷区战后恢复经济和重建家园。据《2006地雷监控报告》称，在2006年，哥伦比亚发生了1110起触雷事件，柬埔寨发生了875起触雷事件，伊拉克和巴勒斯坦均发生363起地雷伤人事件。在阿富汗，地雷平均每月夺走大约100人的生命。地雷是战争最难消除的痕迹，清除这些地雷远比布雷难得多。 [阅读全文》》》](#)



中国履带式火箭扫雷车 [资料]



二战结束后德国在丹麦境内进行的扫雷行动 [资料]



扫雷人员在进行人工搜排训练 [资料]



以色列陆军装备的某型火箭扫雷车发射扫雷弹 [资料]

军事新闻快递

- [揽月九天——中国首次月球探测工程奋斗历程纪实](#)
- [2001-2010年间全球常规潜艇销量将超过62艘](#)
- [适应未来信息化战争 济南军区重视培养大批人才](#)
- [走进神秘的水上轰炸靶场 体验海军航空兵的生活](#)
- [俄舰队挺进地中海 航母加核潜艇反击美军围堵](#)
- [以色列成为第四大武器出口商 美国出力最大](#)



驻伊美军狙击手黑幕曝光：专设诱饵狙杀落套者

[驻黎维和部队军犬大比拼 中国扫雷犬扬威中东](#)

新华网消息：6月10日早晨8时，在黎以边境“戈兰高地”一侧的某山地演习场，人声鼎沸，喝彩连连，由联合国驻黎巴嫩维和部队组织的“蓝色骨头”演习在此拉开帷幕。来自中国、法国、芬兰、坦桑尼亚、印度、意大利等10余个国家的25只特种犬，为观演者们上演了一场精彩绝伦的“好戏”。据悉，这是我国扫雷犬首次亮相中东赛场。

整个演习设置了“基本技能展示”、“扫雷”、“爆炸物搜索”、“毒品搜索”、“护卫犬攻击”、“巡逻”6个科目。参加此次演习的我国两只扫雷犬名叫“畅通”和“无阻”，训犬员分别是杨应辉、冯海超，他们参加了其中的3项。

“我们的扫雷犬平时训练有素，在前段时间的实际扫雷排爆作业中屡立战功，所以今天的表现肯定会非常出色。”领队徐维卿中尉一边观看着场上法国队的演示，一边向记者介绍。 [阅读全文》》》](#)

[联合国首支专业战区清除队伍在中国工兵中诞生](#)

新华网专稿：4月25日，中国驻黎巴嫩维和工兵营扫雷连60名官兵，顺利通过联合国地雷行动中心、黎巴嫩国家地雷行动中心战场区域清除标准作业资质认证的联合考核。它标志着联合国首支专业战场区域清除队伍的诞生，填补了联合国在战场区域清除作业领域的空白，也开创了我军研究和探索战后场地清除标准作业的先河。

去年的黎以战争中，在黎巴嫩南部地区的许多村庄、道路沿线、果园和房屋四周等地方，散落了几十万计的未爆集束炸弹、航空炸弹和其它各种未爆弹，给当地人民的生产生活带来了极大困难，留下了巨大的安全隐患。今年元月，联合国驻黎巴嫩维和部队司令部赋予我国驻黎维和工兵营任务，要求他们根据国际通行惯例标准和要求，结合黎巴嫩南部地区的地形特点和散落未爆弹的性能，编写一部《战场区域清除标准作业程序》，供联黎部队使用。 [阅读全文》》》](#)

[中国扫雷坦克建功维和战场 联合国官员称神奇](#)

传统扫雷器材、扫雷犬、扫雷机器人、GSL130多功能扫雷坦克同时上阵，只用短短的17天时间，就完成了5万平方米的疑似雷区搜排。联合国地雷行动中心官员谢尔盖称：“中国工兵的速度太神奇了，他们的军事素质堪称世界一流！” [阅读全文》》》](#)

[小小地雷肆虐全球 国际探雷与扫雷任重道远](#)

前联合国秘书长安南在谈到国际地雷问题的严重性时曾指出：“一枚地雷，其存在就足以令人害怕，威胁着全人类。”地雷，因其“价廉物美”而被许多国家列为常规防御性武器的首选之一。但由于其易布难排及大量使用，地雷在挡住入侵者脚步的同时，也造成误伤人的问题，进而影响到雷区战后恢复经济和重建家园。据《2006地雷监控报告》称，在2006年，哥伦比亚发生了1110起触雷事件，柬埔寨发生了875起触雷事件，伊拉克和巴勒斯坦均发生363起地雷伤人事件。在阿富汗，地雷平均每月夺走大约100人的生命。地雷是战争最难消除的痕迹，清除这些地雷远比布雷难得多。 [阅读全文》》》](#)

相关稿件

- 阿尔及利亚边界地区仍有3百万枚地雷尚未清除
- 中国8年来共销毁老旧库存地雷50余万枚
- 美军深入伊拉克民间 对手“地雷阵”伺候
- 全球遗有1.1亿枚未爆地雷 每年2万人深受其害
- 小小地雷肆虐全球 国际探雷与扫雷任重道远

[读后感言](#) < [评论广场](#) >> [进入论坛](#) >>

请您发表感言，注意文明用语并遵守[相关规定](#)。

[发送](#)

[查看评论](#) [留言须知](#)

(责任编辑: 高航)

军事图片



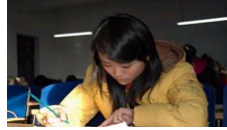
印度国产“先进防空导弹”成功拦截来袭导弹



又到军营动情时 各地退伍士兵告别所属部队



图说军中事：美国陆海军拉拉队美女比拼



沈阳警备区公开征50名女兵 形象才艺须俱佳



中国国际特种越野车展览会在北京展览馆举行



中日甲午战争老照片曝光 睹镇远舰真容 勿忘历史



英雄军官孟祥斌魂归故里 骨灰6日抵达山东



美国首次成功实施空对空弹道导弹拦截试验

新华网评

[更多>>](#)

- “租房”的前提是给无产权者以恒心
- 清除劣质安全帽不应止于专家提醒
- 捐献遗体 让生命灿烂延续
- 深圳被流氓撞了一下腰

新华社区

[更多>>](#)

- [\[留言荟萃\]](#)拼个车上下班怎么就成了非法？
- [\[精彩贴图\]](#)看了绝不后悔!“最高境界”权威版
- [\[坛笑风生\]](#)不可不看！银行内部的绝密笑话
- [\[坛笑风生\]](#)爆笑！历史上最强悍的梦话大全