乌鸦的神奇认知能力

一只乌鸦受威胁，整个乌鸦群来报复

最新一期《英国皇家学会会报》宣称，乌鸦能够记住它认为危险的人类面孔。一旦察觉，乌鸦就会发出尖厉的叫声呼朋引伴，群起而攻之。但凡参加过“保卫战”的乌鸦都会记得这个带有威胁性的人类面孔。

鉴于乌鸦这种让人叹服的记忆力，任何激怒过乌鸦的人都要忍受它们长达一年的报复行动。当乌鸦感觉到危险时，它首先会发出尖锐的叫声向同伴求助。两到十五只乌鸦结成一伙，有时俯身攻击我们，有时在我们头顶上空盘旋。我们试图逃开它们的攻击，但乌鸦还是要追100多米。

乌鸦拥有高级认知能力

来自华盛顿大学森林资源学院的马兹拉夫教授和他的研究小组开展了一个实验。

科学家们收集了所谓的“危险面孔”的图像，然后根据图像做成特殊的面具并将其绑在头上。准备完成后，他们在西雅图附近设了5个研究点，每个点分别释放了7到15只野生乌鸦。被放生的乌鸦看到面具后马上发出尖锐的叫声，闻讯赶来的同伴也立即加入队伍，组成了一支“愤怒的军队”。

随后，研究者一边离开现场一边换上另外一副面具。但乌鸦们并未放弃，还是识别出了那张“危险的面孔”。

实验表明，乌鸦是根据群体里的社会法则而不是切身经历来做出判断。无论是这个群体的家族成员还是陌生人，闻讯都会加入这场围攻战，并且会追到距离事发地一英里以外的区域。也就是说，只要乌鸦的脑海里锁定了某张“危险面孔”，那这张面孔就会被永远记得。

“我们的研究表明，这种记忆会持续五年甚至更长。”马兹拉夫教授说。“一只成年乌鸦可在野外存活15~40年，它们可能一生都会记得自己所加入过的团队。”

早期的实验还发现，乌鸦是一种特别聪明的鸟类。

“乌鸦能够制造和使用工具。它们具有预见性并能明白其他动物的所作所为。在我们的实验中，乌鸦能通过观察父母或同龄人的行为来学习新东西。”马兹拉夫解释道，“只有极少数的动物才拥有这种高级的认知能力。” （北新）

让家蚕吐出染色的丝

如果我们稍加留意，就会见到不少报道，科学家们正在修改羊、蚕等动物的基因，以便让它们具有人类希望的某种特质。蚕是非常有效的“小纺织厂”，正在通过转基因生产其他材料，如自然界最坚固的纤维——蛛丝。

最近，新加坡的研究人员又报告了新的进展：让蚕丝在家蚕的肚子里就完成染色，吐出的彩色丝制成的丝绸看起来很漂亮，还可能有医疗方面的应用。

该研究由新加坡材料与工程研究所的纳塔利娅·坦西尔领衔。这一次，科学家们并不修改家蚕的基因，而只是给家蚕喂一种桑葚和荧光颜料组成的特殊“鸡尾酒”食物，被直接吸收的染料产生了“内在有色”的丝。也就是说，当蚕丝吐出来时已有特定的颜色了。在他们的实验中，家蚕吐出了带有光亮粉红色的蚕丝。

科学家介绍，这种方法能很简单、很经济地扩展到工业生产的规模。吐出的蚕丝不需要以后再用化学物品染色，这自然避免了水和颜料的大量消费，给丝绸业带来更环保的生产方式。

除了环境方面的效应以外，这项技术也可能有医学应用。研究人员表示，他们的技术还可能将蚕丝与其他材料复合，从而带有抗菌、抗凝血或抗炎症等各种特性，以此制成的伤口敷料会得到医学应用。

（小云）

海边风情 都市冲浪—尧山森海湾

尧山森海湾水上乐园风景优美、泉水清澈，水上乐园的建成将弥补鲁山这个城市后花园只有山水生态游的单一局面，将为游客提供一个崭新的亲水、玩水的主题，全新诠释水上乐园玩水新理念。

你想到的这里有，你想象不到的这里也有。尧山森海湾，周口市民自己的水上乐园。这里不仅是大人和孩子亲水、嬉水的胜地，更是休闲度假的好地方。

尧山森海湾还有一大特色就是和自然的融合，穿过一片幽静的杨树林就来到了“水上慢摇吧”，阳光、漂浮、青山、绿水……除了惬意，你还想起来什么？如果这里太安静的话，不妨往深处漂流而去，潮汐河淙淙的流水声与人相伴，接着，急速的水流也带给人山地漂流的美好体验。在沿途郁郁葱葱的树林中享受山水带给我们的无穷乐趣，彻底地放松身心。

9000多平方米的河岸边堆着厚厚的沙子，可赤脚漫步在岸边。森林海滩上，木质躺椅、石材方桌、大自然雕刻的石凳等随处可休息。茂密的杨树林高耸在河边，树荫中不断有山风阵阵，伴随着草香和花香，沁人心脾。随意坐在躺椅上，在旁边的快餐厅叫上一杯冰甜的果汁，甜由心生。也可以来几杯冰镇啤酒，彻底醉倒在大自然的怀抱里。

森海湾冲浪乐园网站：http://www.hnsenhaiwan.com/

森海湾一日游178元

电话：13103946969

发团日期：周二、四、五、六、日

报名赠送：奥斯卡电影票一张

游客感言：

带着孩子玩“疯”了。上周，孩子放了暑假，带着孩子来到了整天缠着我要来的森海湾，真是不虚此行啊。海啸浪高可达3.8米，结合浅水域的沙滩及热带棕叶林的烘托，使人如置身三亚海边的沙滩，让我与孩子经历了只有在大海边才能体验到的海啸的惊心动魄。真让我玩疯啦！爱人看着我说真像个孩子。

尧山森海湾冲浪乐园
直通车报名中……

现场火爆：
DJ.美女.冲浪.沙滩.大喇叭.速滑道.潮汐河……
报　价：178元
发团日期：每周二、四、六、日
地址：七一路与五一路交叉口向南5米路东　电话：8272858 13103946969

世界“拳王”争霸赛　重渡狂欢等你来

重渡沟首届山水狂欢节暨第三届音乐啤酒狂欢节火爆进行中

8月份的重渡沟水乡竹韵，清爽宜人，置身万亩竹海里，漫游飞瀑流泉边，湖面上竹影如画，竹林里人若成仙，水帘仙宫赏溶洞奇景，泄愤崖边感受飞瀑震撼……8月6日，重渡沟景区为大家献上了一场精彩震撼的音乐啤酒狂欢晚会，万名游客度过了一个动感、狂欢、浪漫的七夕音乐啤酒之夜。

谁说天下没有免费的午餐？

8月7日重渡沟风景区挑战吉尼斯世界纪录，举办免费万人宴，豫西传统喜宴“八大碗”特色美食隆重推出，万名游客闻香而来，四大就餐区座无虚席，竹林水巷，林荫小道上成了一条条美食长龙，美味佳肴，香飘数里。

咱河南也有世界“拳王”争霸赛？

“拳王”——划拳的拳王！喝酒、划拳不分家，这是中国酒文化。真正咱老百姓自己的比赛，只要你会划拳，即可报名参加，参与即有大礼相送！网上报名实行免门票政策，预交报名费100元，参与活动结束后返还报名费100元；通过旅行社报名，参与活动结束后直返现金50元；现场报名，不收任何费用，除奖品外无其他优惠政策。

喝酒划拳赢大奖，来到重渡做“拳王”！8月13日，“拳王”争霸赛，有胆你就来！让我们一起期待重渡沟狂欢风暴来得更猛烈些吧！

本活动为期一个半月，音乐啤酒共狂欢，清爽竹叶时装秀，免费农家万人宴，千人“拳王”争霸赛……狂欢风暴猛烈来袭，更多狂欢，等你亲身体验，更多精彩，敬请期待！ （余龙）

自驾车：周口-南洛-平顶山鲁山-311国道-车村-合峪-卢氏管-重渡沟

活动咨询：13253528023

网址：http://www.chongdugou.net