

动物记忆力趣闻



动物是否和人一样具有记忆力呢?这是令人感兴趣的问题,也是科学家正在研究的课题。

科学家们发现,蚂蚁的记忆力较强。如果将蚂蚁行走的路线进行观测,可以看出,蚂蚁留下了一种特殊的气味,是从它们腹部末端的腺体里排出的一种分泌物,过去人们认为蚂蚁主要是依靠它来认路行走。近年来又有人进行试验,把气味完全抹去,蚂蚁仍能记住原来复杂的路线。这说明,蚂蚁不光靠嗅觉,还有记忆力。

蜜蜂的记忆力也很强。科学家

曾对蜜蜂进行过试验:每天固定时间用糖浆喂它,过了几天盛糖浆的盘子内没有糖浆了,蜜蜂仍会按时飞来。可见蜜蜂的记忆是可以保存好几天时间的。

章鱼也有记忆力。有人试着给养在水中的章鱼扔了一只大牡蛎,章鱼想吃里面的肉,弄了几小时也打不开。过了一星期,人们又将这只大牡蛎扔进去,章鱼看了一眼就不再理睬。这说明,对于一个星期前的事,章鱼还记忆犹新。

动物的记忆,与它们智力发展有关。高等动物记忆力要比低等动

物强得多。

有一匹马在矿井下拉车10年,这段时间它从没有上过地面。后来由于衰老的关系,有一天人们把它送出矿井,它马上直奔向离矿井很远的饲养场。10年光阴,一点也没有冲淡老马的记忆力,怪不得人们常说老马识途呢。

在非洲,有一种银粉蛇,凡是在它爬过的路上,这种蛇都要撒下银色的粉末作为标记。因为这种蛇十分谨慎,从来不在洞外睡觉,但它的记忆力又没有马那么好,只得在沿途留下银粉作记号,以便沿着记号回巢睡觉。

有些动物识别归路的本领十分惊人,它们究竟是凭借什么来记忆的?至今还没有一个确切的答案。

如生活在巴西海岸的海龟,每年在水中旅行8个星期,经过8000公里才能爬上亚森松岛产卵孵化。2个月后,从未出过门的小龟会照样游回巴西海岸,一代代都走这条老路。生物学家认为,动物除了有记忆力外,还有各种定向器官,如候鸟依靠星辰定位、信鸽对地磁有感应、海龟自有导航系统。

科学家们研究发现,动物大脑中有核糖核酸、乙酰乙酯等物质,这些与记忆力有关。当然,动物的记忆力大多出于无意识的本能,与人类的思维活动有着本质的区别。

(自密)

人类与野生海豚有共同语言吗

海豚,应该说是地球上除人类以外最聪明的生物了,破译人的手势指令自然不在话下,有的海豚能理解超过100个“单词”。科学家也乐于与这些水中精灵交流,更有人让海豚通过iPad学习基本的沟通技巧。

不过,另一种观点是应该让海豚发出自己的声音,而不全是借用我们的手势语言或小工具,人类应该更多地研究海豚的语言。

一些美国研究人员希望能建立人类与这种哺乳动物之间的桥梁,一种新的、人和海豚都可以理解的语言。

德尼丝·赫京是佛罗里达州丘辟特的野生海豚计划的创始人,自1998年开始一直尝试与野生海豚的双向交流,她和佐治亚理工学院人工智能研究者撒德·斯坦默共同进行着一个名为“鲸目生物听力和遥测”(CHAT)的项目。

CHAT包括一部装有防水外壳的小型电脑,及与之相连的两个水中监听器,其测量范围覆盖了海豚声音的所有频率,其中最高的频率超过人可听到最高音的10倍。

潜水员将带电脑固定在胸口,通过手持的选择设备,可以从已固定下来的一些声音“短语”中选择应答,系统就会将相应的声音发出。研究人员现在已建立了至少8个声音“短语”,分别对应于海豚的一些意愿,比如“与海草玩”、“追着船迹”。

潜水员的面罩上装有LED灯,灯光指示着声音的来源方向,这样,潜水员就容易在海豚群中锁定是哪头海豚在发声。使用CHAT软件,潜水员更能确定海豚是否重复发出某个声音。

研究小组希望通过“呼唤——回应”的方法尝试与野生海豚的双向交流,帮助创建这套设计中的新语言。而通过不断实践的积累,系统还将研究识别不同海豚的“口音”,最终目标是形成一套属于海

豚的“罗塞塔石碑”,作为破译海豚语言的基本单位。

说起罗塞塔石碑,它制作于公元前196年,刻有埃及国王托勒密五世的诏书。它用希腊文字、古埃及文字和当时的通俗体文字刻了同样的内容,使近代的考古学家有机会对照各语言版本的内容,解读出已经失传千余年的埃及象形文的意义与结构。

据《新科学家》报道,研究人员将在今年夏天测试CHAT设备的原型。如果系统真能发挥海豚和人类双方的优势,使人类进一步掌握、模拟海豚的通讯方式,这将比鲸目动物本身更具吸引力。

当然,有人半真半假地说,一旦能与海豚交流,应该先问问它们对生活在水族馆有何想法。

(启渝)

尧山森海湾让儿童体验玩水的乐趣

位于中原尧山大佛西侧的尧山森海湾是一个集儿童游乐、青年冒险、成人休闲娱乐为一体的大型水上娱乐水域,其中园区内的大型儿童娱乐水池是以儿童嬉水为主题,内设有几十种儿童游乐设备,使孩子在嬉水的过程中也丰富了自己的想像力,让您的宝贝充分体验玩水的乐趣,是您亲子活动的最佳去处!

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



中原首家军事漂流 中原首家温泉资源漂流景区 中原首家国防教育基地 中原首家水利资质完备景区

灌河军事漂流

行军路线:周口-尚清漂流-兰南高速-曹州街-峡湾漂流-西峡下高速-曹州街-兰南-军事漂流

咨询电话:15103774679 各大旅行社均可报名

周口万里旅行社

炎炎夏日哪里去?伏牛山滑雪乐园欢迎您!

鸡冠洞+养子沟二日 320元

老君山+伏牛山滑雪两日游 288元
伏牛山纯滑雪两日游 360元

地址:市七一路市委对面商业局6楼(电梯) 电话:0394-8261678 8263678

避暑到龙潭沟 漂流来宝天曼

龙潭沟+宝天曼峡谷漂流 420元

★龙潭沟景区咨询电话:18637751721 ★宝天曼峡谷漂流景区咨询电话:13721841118

龙潭沟自驾游路线:宁洛(兰南、沪陕高速)-南阳西峡-二郎坪-龙潭沟

宝天曼峡谷漂流自驾游路线:宁洛(兰南、沪陕高速)-南阳内乡-七里坪-大龙村漂流景区下码头

周口市港中旅旅行社

中国共产党建党90周年华诞献礼—红色旅游

| | |
|--------------------------|-------|
| 1.西柏坡、冉庄地道战四日游 | 690元 |
| 2.延安、八路军西安办事处、西安事变纪念馆四日游 | 790元 |
| 3.韶山、张家界五日游 | 990元 |
| 4.带着孩子看大海—青岛、日照四日游 | 320元 |
| 5.带着孩子看上海—苏州、上海、杭州、水乡四日游 | 480元 |
| 6.带着孩子逛北京—北京故宫、颐和园、长城四日游 | 520元 |
| 7.带着孩子看世园—西安世园会、兵马俑四日游 | 760元 |
| 8.平顶山森海湾水上乐园一日游 | 178元 |
| 9.焦作云台山、红石峡二日游 | 420元 |
| 10.蓬莱、烟台、威海四日游 | 480元 |
| 11.东方之珠香港、赌城澳门双飞六日游 | 1780元 |
| 12.泰国、新加坡、马来西亚双飞十日游 | 3980元 |

中国国旅特委代理出境游业务 质量监督:8227091 13283002899 许可证号L-HEN16035

电话:(0394)8287066 8287886 8210728 13526211899

地址:河南省周口市大庆路与育新商业街交汇处向西50米

周口市春秋旅行社

质监电话:8227091 许可证号:L-HEN1645

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| A.森海湾冲浪乐园一日游:178元 | E.西安兵马俑四日游:780元 |
| 周二、四、五、六、日发团 | 地址:七一路与五一路交叉口 |
| B.青岛日照四日游: 座位:320元 卧铺:360元 | 向南5米路东 |
| C.北京四日游: 座位:498元 卧铺:548元 | 电话:8272858 13103946969 |
| D.桂林四日游: 卧铺:750元 | 网址:http://cqly17188.blog.163.com/ |

15303942622

凭学生证、准考证报名赠送:奥斯卡电影票一张