

在虎年到来之际,野生虎的生存状态及如何保护虎等问题备受关注,记者近日就虎保护这一话题采访了国家林业局副局长印红。

由“降虎伏虎”转向“保虎护虎”

“在中国谈起虎,几乎无人不知,无人不晓。中国的虎文化源远流长,与龙文化互为纽带,贯穿于整个中华文化。在文学、雕塑、绘画、戏曲,以及民间传说、神话故事和儿歌中,崇虎敬虎的思想无处不在,降虎伏虎的事时常出现。”印红说。

印红介绍说,在远古时代,人类面对老虎这个百兽之王,几乎无能为力,只能敬而远之。等到人类发明劳动工具、具备保卫自身及家禽家畜生命安全能力时,便把虎作为害兽来对付。20世纪70年代以前,各老虎分布国普遍视虎为害,以控制害兽为主要目的的民间狩猎和殖民时期开展的娱乐性狩猎,猎杀野生虎不计其数。几千年来,人类除了利用虎皮作为服装和饰品外,还逐步发现了虎骨的药用价值。

20世纪70年代以后,国际上掀起保护野生动物的运动,虎分布国对待老虎的态度才由“斩尽杀绝”向“加强保护”的方向转化,中国虎文化中的降虎伏虎内容也随即转向保虎护虎。

野生虎及其栖息地保护亟待加强

老虎原有8个亚种,曾遍布于亚洲地区,20世纪初全球大约有10万只。

“令人遗憾的是,在人类开始意识到应该保护老虎的时候,野生虎已经处于濒临灭绝的边缘,到20世纪70年代只剩下4000只左右。”印红说,巴厘虎、里海虎和爪哇虎相继灭绝,仅存的东北虎、华南虎、印支虎、孟加拉虎和苏门答腊虎目前只剩下不到3500只,零星分布在14个国家。

中国是老虎的起源国,拥有的虎亚种最多,除已经灭绝的新疆(里海)虎外,还有东北虎、华南虎、印支虎和孟加拉虎4个

虎年话虎 知虎护虎

——国家林业局副局长印红谈虎保护

■新华社记者 刘羊■

亚种,现存野生虎种群只有50至60只。

印红分析说,造成老虎濒临灭绝的根本原因在于栖息地丧失和人类的猎杀。研究表明,老虎的活动范围与食物及生境关系极大。现有14个老虎分布国承载着全球将近一半的人口,养活这些人口需要大量耕地,留给虎和其他野生动物的土地则愈来愈少。与上个世纪初相比,老虎的栖息地面积下降了96%,老虎的野生种群也随之下降了97%。

随着人口的急剧增加和老虎栖息地的大幅缩减,以及人类活动的不断扩展,人虎冲突愈演愈烈,人畜被虎食和老虎被人猎杀的现象时有发生,人进虎退的局面直到现在也没有从根本上得以扭转。

印红表示,老虎处于食物链的顶端,是保证和衡量生态系统健康的标志性旗舰物种。老虎野生种群的生存与发展,既关系到生态系统的完整和健康,也关系到国际社会保护生物多样性努力的成败,更关系到中华虎文化的传承。

中国全力拯救和保护老虎

印红说,基于上述认识,在过去近三十年时间里,中国政府一直采取多种措施,全力拯救和保护老虎。

——建立健全相关法规,为依法保护管理老虎提供法律保障。1988年中国颁布《野生动物保护法》,将虎列为国家一级保护野生动物,规定未经许可不得猎捕、驯养、杀害老虎和出售、运输、收购、进出口老虎及其制品。在中国,非法捕杀老虎及非法经营利用老虎及其制品的,最高可判处10年以上有期徒刑,并处罚款或没收个人财产;走私老虎及其制品的,最高可判处无期徒刑或死刑,并处没收个人财产。

——实施林业重点工程,大力推进虎保护区建设,增加和改善老虎栖息地。2000年以来,中国投资700多亿美元,用于保护天然林、开展植树造林和退耕还林,加强森林防火和森林经营,为野生老虎创造了更多的适宜栖息地。此外,中国还建立了由自然保护区和基层保护站组成的老虎保护网络。

——针对野生虎濒临灭绝这一现实,为拯救老虎特别是东北虎和华南虎,恢复或重建野生虎种群,从20世纪80年代初开始,中国积极发展老虎驯养繁育,审慎推动放虎归山工作。同时,中国也采取了最严格措施,加强对虎驯养繁育活动的监管。

——严格禁止虎骨贸易;严厉打击走私和非法经营利用虎制品行为。中国1993年发出通知全面禁止虎骨及其制品的收购、运输、出售、利用和进出口。

同时,不断加大宣传教育和培训力度,提高公众的保护意识和执法人员的工作能力。积极推动国际合作,合力保护野生老虎。

“今后,中国将进一步加大投入,在摸清虎资源本底情况、监测野生虎动态、恢复和改善虎分布区生境、解决人虎冲突、打击虎豹皮非法贸易,开展对外执法合作等方面,做出更多努力。”印红说。

爆竹声中除旧岁,又是一年虎来到。在这个辞旧迎新、喜庆吉祥的传统节日中,阖家团聚,不少人还会利用假期和好友相聚,推杯换盏。兴致高的朋友可能还会利用春节期间的长假,游览名山大川、异国风光。

但是,当我们忙碌碌碌、欢欢喜喜过春节时,千万不要忘记防病保健、合理饮食和规律起居。

下面,我们从吃、喝、玩等几个方面,搜集了一些节日健康方面的科学小知识,以供大家参考。

吃

营养饮食过佳节

节日的餐桌格外丰盛,美味佳肴应有尽有。尽管春节是人们欢聚的喜庆时刻,但是,要注意饮食卫生,特别是不要暴饮暴食。

另一方面,春节期间餐桌上鸡鸭鱼肉、山珍海味让人大饱口福,节后一些人就会出现上火、口臭、胀气、消化不良、便秘、肛裂等病症。专家因此给大家推荐了8种可以排毒润肠的食品。

魔芋:又名“鬼芋”,在中医上称为“蛇六谷”,是有名的“胃肠清道夫”,“血液净化剂”,能有效清除肠壁上的废物,预防便秘作用明显。

黑木耳:含有的植物胶质有较强的吸附力,可吸附残留在人体消化系统内的杂质,清洁血液,经常食用还可以有效清除体内有毒物质。

海带:海带中的褐藻酸能减慢肠道吸收放射性元素锶的速度,使锶排出体外,具有预防白血病的作用。此外,海带对进入体内的有毒元素钡也有促排作用。

猪血:猪血中的血浆蛋白被消化液中的酶分解后,产生一种解毒和润肠的物质,能与侵入人体内的粉尘和金属微粒反应,转化为人体不易吸收的物质,直接排出体外,有除尘、清肠、通便的作用。

苹果:苹果中的半乳糖醛酸有助于排毒;



西安城墙新春灯会亮灯。

新华社记者 丁海博 摄

果酸则能避免食物在肠道内腐败产生毒素;苹果富含钾,可预防老年痴呆,延缓衰老;其可溶性纤维素能促进粪便的排泄。

草莓:具有生津润燥、促进消化吸收等作用。所含的多种有机酸、纤维素、果胶和矿物质等能清洁肠胃、消除便秘,强肝固脾。

蜂蜜:自古就是排毒养颜的佳品,含有多种人体所需的氨基酸和维生素。常吃蜂蜜在排除毒素、通便的同时,对防治心血管疾病和神经衰弱等症也有一定效果。

糙米:是清洁大肠的“管道工”,当其通过肠道时会吸掉许多淤积物,最后将其从肠道内排除。

喝

美酒虽好莫贪杯

过年了,亲朋团聚,酒自然少不了,欢聚把盏确能助兴,但专家提醒,饮酒切勿过量,否则美酒也能伤人。

四、饮酒取暖。喝酒后扩张的血管不能灵敏地收缩变细而防止血液向外散发热量,于是身体的热量丢失过多,以致先热后冷。

五、烟酒同进。在饮酒时吸烟,肝脏不仅要清除酒精,又要将烟中毒物解毒清除,这就加重了肝脏的负担。同时,烟草在燃烧过程中,可产生氮化氧、一氧化碳及苯并芘等有害物质。而酒精可溶解这些有害物质,使其进入体内。

六、饮酒催眠。科学证明,夜晚借助饮酒而

大家提个醒儿,外出游玩一定要注意安全。

专家首先从健康的角度,给大家以下建议:

忌生冷 节日出门,首先必须预防肠道传染病,保证食用熟食,且趁热食用,以清淡食物为佳。生水不能饮用,生冷食品最好不吃,卤味食品最好少吃。

防中毒 对于旅游区食品来源复杂,尤其是各种无证小摊小贩,卫生知识贫乏,卫生意识差,即使出了问题也很难追究责任。因此,出门旅游一定要学会鉴别饮食店卫生是否合格,选择有卫生部门监督的正规饮食餐点就餐。

防疾病 预防各种呼吸道传染病,要格外注意预防流感等呼吸道传染病。如在旅途中进食,最好用酒精棉球把手擦干净,短途旅客最好不要在车上进食。

同时,对于自驾游远游,有关人士也提醒大家注意以下几点。

首先,最好选一个懂得车辆基本维修技术的人同行。出发前对车辆进行检查,是否漏油、缺不缺水等。最好两辆以上的车同行,一旦出了事故可以互相照应。

其次,不建议个人租车旅游。尤其是刚学会开车的司机,不要拿旅游练车,对车不熟悉,对路况不熟悉,很容易出事故。外出开车最好知道自己走的大致路线,一旦车坏在山路,请求救援时可报出大概所处的位置。

自驾游出游应配备的物品,包括结实的拖车绳或拖车杆;备胎1个;修车工具如千斤顶、快速补胎剂、钳子、扳子,冰雪天还需备防冻液、防滑链以及当地地图。

美术设计 李法明

“埃菲尔铁塔都显得渺小了”

——发明大王爱迪生与世博会



走进世博会

■柯宗

他,是世博会上的常客,一共参加过6届世博会;世博会则为他搭建了一个展示身手的舞台,他发明的电灯、电报机、留声机等由此走向世界,走进千家万户。

拥有2000多项发明、人类最伟大的发明家——爱迪生,与世博会有着非常深厚的不解之缘。

从1876年费城世博会开始,世博会就成了爱迪生发明的巨大展台。

1876年费城世博会,爱迪生发明的电报机首次展出。

1878年巴黎世博会,展出了爱迪生发明的话筒和留声机。

1878年巴黎世博会,展出了爱迪生发明的用钨丝制作的白炽电灯。

1881年巴黎世博会,爱迪生发明并提供一台重27吨、可供1200只电灯照明的发电设备。

1888年澳大利亚墨尔本世博会,展出了爱迪生发明的留声机,留声机成为音乐普及过程中,大众最喜欢的发明之一。

1889年巴黎世博会的机械展厅内,最受欢迎的是爱迪生发明作品的展台,人们为了聆听留声机得排上3个小时的队。爱迪生在参加博览会后发现他已经成为巴黎社会的中心人物。

1889年巴黎世博会,爱迪生和著名的路易士·帕斯特做了一次长谈。他拿出他在美国的1098项专利和在其他国家的约3000项专利。爱迪生以他的干劲、敏捷和执著成为美国精神的化身。

1889年巴黎世博会,爱迪生的白炽灯最为突出。他为了寻找一种合适材料做灯丝,做了6000次实验,不同材料都试过,甚至是做帽子的草。

1893年美国芝加哥哥伦比亚世博会,爱迪生发明的真空电灯和其他105伏的氮气电灯把整个展览馆照得通明。

也正是在1889年的巴黎世博会上,爱迪生确立了他为世界范围内科技发明第一人的地位。

这届世博会上最受瞩目的展览馆前一个台座上,矗立着一个13米高的巨大白炽灯,来自世界各地的参观者,川流不息地涌向爱迪生发明作品的展台。人们排上3个小时的队,只为了聆听留声机表演。在美国的奠基人富兰克林后,没有任何一个美国公民像爱迪生那样在欧洲受到如此尊敬。

巴黎一位记者这样描述爱迪生给他所留下的印象,“当我从埃菲尔铁塔附近走过时,我在塔旁看见一个人,从脸庞看很年轻,前额平展无皱纹,头发花白。当我看了一眼他和宏伟的塔,我觉得宏伟的塔与这位智慧巨人相比,塔就显得很渺小了”。

爱迪生不仅给世博会奉献了众多惊人的发明,他也从世博会上获取了很多灵感。

1889年巴黎世博会,爱迪生在参观中,看到法国摄影家马雷发明的一种连续显示照片的装置,还有当时刚刚发明的新型感光胶片,受此启发,他利用人类视觉暂留现象发明了电影机。在当时,其他人也曾想过发明有声电影机,但无一成功。

爱迪生的贡献在于他在同一时间附近把

声音和图像同时记录下来。通过运用一台既可留声又可摄影的机器,爱迪生可以让演员在拍摄过程中自由地来回走动,这在过去是根本不可能的。

除了留声机、电灯、电话、电报、电影等方面的发明和贡献以外,爱迪生在矿业、建筑业、化工等领域也留下了不少发明成果和真知灼见。爱迪生通过世博会走向了世界,影响了世界,为人类的文明和进步做出了巨大的贡献。

对于成功,爱迪生有着自己的表述——成



上海世博会中国馆建筑设计解读

上海世博会中国馆位于世博会规划核心区,处于世博园区浦东区域主入口的突出位置。

中国馆极富中国传统文化特色。“斗冠”造型以及外立面覆以“叠篆文字”的构思,将无数中国人对世博会的憧憬和梦想寄托在了独特的建筑语言之中。

中国馆建筑外观以“东方之冠”为构思主题,表达中国文化的精神与气质,其设计理念可以概括为:“东方之冠,鼎盛中华,天下粮仓,富庶百姓。”

功是1%的灵感加上99%的汗水。

1931年10月18日凌晨,爱迪生走完了他84年的伟大人生旅程。临终的时候,爱迪生说:“我为人类的幸福已经尽了心力,没有什么好遗憾的了……”

曾有人建议在爱迪生去世纪念活动开始后,全世界的电灯都象征性地关闭一分钟,但是这个建议最终并没有实施,因为人们已经一刻都离不开他的这项智慧成果了。

世博小常识

中国馆由国家馆和地区馆两部分组成,其一高一低的空间位置与取向,分别体现了东方哲学对“天”“地”关系的理解。国家馆为“天”,富有雕塑感的造型主体——“东方之冠”高耸其间,形成开扬屹立之势;地区馆为“地”,如同基座般延展于国家馆之下,形成浑厚依托之势。

国家馆居中升起,形如冠盖,层叠出挑。传统建筑中斗拱榫卯穿插,层层出挑的构造方式,成为国家馆建筑形态的文化表达。从浦江对岸远眺,其气势有城郭墙垣之威武;从世博轴上近观,其形态如楼台门第之高耸。若沿江而下,轻舟渐近,则可见国家馆以浦东陆家嘴现代建筑群为背景,雄踞浦江之滨。

地区馆平卧于国家馆之下,为人们的活动提供了厚重坚实的平台。它的四面或以台阶步道,或以园林小品与周边环境巧妙衔接;建筑外观上镌刻着以二十四节气为内容的古代叠篆文字,象征中华历史文化遗产源远流长。

“千里眼”导航 “穿山甲”冲锋 “十八般”科技挑战“第一长隧”

本报讯 兰(州)渝(重庆)铁路“天堑咽喉”——西秦岭隧道全长28.2公里,是目前国内铁路在建的“TBM与钻爆法”结合施工的第一长隧道,地质复杂,施工难度大,中铁十八局集团用高科技挑战“硬骨头”,打出了科技创新“组合拳”。

据介绍,西秦岭特长隧道是兰渝铁路控制性工程,最大埋深约1400米,所属区域地震烈度为8度,极易发生滑坡、崩塌、岩爆、气爆、危岩落石、泥石流、突水突泥等地质灾害,施工风险大。另外,兰渝铁路要达到200公里/小时的客货混跑控制标准是国内的最高标准,这就对施工技术、质量、安全等都提出了更高的要求。中铁十八局集团兰渝铁路指挥部常务副指挥长史振春、党工委书记江顺等指挥部“一班人”提出用科技为安全、质量和进度“保驾护航”。

建设者以科技为先导,配置了“千里眼”——TSP203预报设备、地质雷达探测设备和红外探水设备、全液压地质钻机,采用超前地质预报系统进行综合“扫描式”探测,根据不同岩级别“石变我变”,对哑下药,突破“隧道地质迷宫”。为了精确控制隧道爆破精度,指挥部大力推行光面爆破法,投入上百万元引进世界先进的全站仪,具有编程和无棱镜红外线自动测距功能,大大缩短了测量时间,提高了测量精度。过去一般断面测量需要30~40分钟,现在只需要15分钟左右。为实现长大隧道快速掘进,中铁十八局集团又引进美国制造的被誉为“科技穿山甲”的TBM隧道掘进机。该设备总价加设备配套高达3亿多元,集掘进、支护、照明、排水、通风等功能为一体。为更好地完成TBM组装和试掘进,指挥部引进近百名与TBM相关专业的液压、机械、土木、英语专业的大学生,并派遣到新疆天山隧道、锦屏电站等TBM“黄埔军校”进行TBM现场组装实习和学习后,再充当兰渝铁路TBM科技“尖刀连”。

高科技让中铁十八局集团在兰渝铁路施工“如虎添翼”,自2008年8月入场以来最高月掘进325米,最高日掘进15米,平均月掘进175米,并创下国内铁路隧道TBM施工最长距离、最大断面等多项纪录。(王利 伍振)