

第40个世界地球日主题锁定“地球深部”

■ 基层扫描

世界首峰克隆骆驼成功诞生

本报讯 阿拉伯联合酋长国4月14日宣布,世界首峰克隆骆驼在迪拜诞生,名为“因贾兹(Injaz)”,也就是“成功”的意思。

阿联酋骆驼繁殖中心和中央兽医研究实验室的研究人员经过5年多的努力,最终使这峰雌骆驼于4月8日顺利出世,它仅有一个驼峰。骆驼繁殖中心的研究员尼萨尔·瓦尼称,“因贾兹”是“世界第一头克隆骆驼”。

2005年,科学家从一个成年骆驼的卵巢中提取了一些DNA,并将其移植进入一个代孕母亲的卵子中,得到了一个经过改造的胚胎。

骆驼繁殖中心的主任露露·斯基德莫尔表示,这项重大科研突破可以让我们更好地保留竞赛类和产乳类优秀骆驼的重要遗传物质。(刘霞 王小龙)



本报讯 为提升公众对地球的认知程度,增强全社会节约集约利用资源、保护生态环境的意识,国土资源部确定第40个世界地球日主题为“认识地球 保障发展——了解我们的家园深部”。

今年4月22日是第40个世界地球日,国土资源部办公厅就此发出通知说,世界地球日是普及国土资源科学技术知识,提升公众对地球的认知程度,增强全社会节约集约利用资源和保护生态环境的意识,宣传我国国土资源国情国策的良好平台。

据介绍,确定第40个世界地球日的主题,旨在通过系列活动提高公众对资源国情的认识,对地学在资源可

持续开发、利用和管理以及防灾减灾中重要作用的认识。今年的世界地球日将侧重宣传深部探测的重大科学成果和现代科学技术进展,介绍深部、深海矿产资源、地质灾害研究等对国民经济和社会发展的支撑和保障作用,促进经济平稳较快发展。

国土资源部透露,在第40个世界地球日前后,国土资源部将围绕今年世界地球日的主题,评选第一批国土资源科普基地,组织开展科普广场、资源国情、走进深部科普报告会、深部探测技术与实验研究专项启动仪式、中国地质博物馆和国土资源部重点实验室开放、国土资源科技大篷车巡展等活动。(王立彬)

回乡农民弃粮种菜 粮食安全再添隐忧

□ 董振国 梁鹏 张军

■ 深度报道

初春时节,在陕西省镇安县云盖寺镇云镇村的农田里,不少村民正在忙着搭蔬菜大棚。笔者看到有些地里还有没完全刨去的麦苗。村民胡应鹏正在费力地将竹竿插到地里,他说,去年他在山西的一个煤矿挖煤,今年不打算去了。外头不好找工作,孩子上学,老人在家需要照顾,听说种菜效益还不错,就回来种大棚菜了。去年12月,他从别人家租了几亩地,一年租金是500元,原先地里种的是小麦、玉米,现在全部改种大棚菜,已经投入了1万多元。据胡应鹏介绍,今年村里新上不少大棚菜,镇上还给发补助,村里将粮田改为菜田的很多。

在陕西省周至县楼官镇路边的农田里,到处都插满了白色的“T”型水泥架,据当地村民介绍,这些地过去大都是粮田,现在变成了猕猴桃园。在团标村的农田里,小伙子罗军芳正和父亲挖坑埋猕猴桃架子。罗军芳高中毕业,有古建筑彩绘手艺,因为今年活儿不好找,就在家帮父亲干农活。他边擦汗边对笔者说:“想种粮食赚钱根本不可能,猕猴桃收入还不错。趁着我在家,赶紧把地改成桃园。”他指着周边一大片麦田说:“要不了多久,这一片都会变成桃园。”

笔者在河南、山东、陕西等省了解到,回乡农民工在创业中选择种大棚菜的特别多,他们说种大棚菜相对于搞其他项目来说,投入较少,技术易学,见效快。而且很多

地方政府都出台了扶持政策。除了种菜外,有的农民还把粮田改为苗木、果业林,有的甚至在粮田里盖起养殖场,养猪、养鸡,有的则搞特种养殖,养狐狸、水貂等等。

河南省漯河市给返乡农民工种菜提供了大力扶持。目前已新发展高效反季节蔬菜1100亩,使500多名返乡农民工走上了种菜之路。舞阳县九街乡牛赵村返乡农民工赵朝民,前些年一直在外地打工,从事建材装修生意,回乡后在市蔬菜办的帮助下种起大棚菜。村里不少外出务工人员都回家种菜,全村已建起高标准塑料大棚50多亩。

效益低使农民“弃粮”成为必然

一些基层干部分析,农民工回乡后惟一的经营资本就是自己的土地,而要想在土地上获得较高收益,“弃粮”成为必然。山东阳东县东庄乡西崔村返乡农民工陈建龙说:“现在就指望这几亩地了,靠种粮的收入根本养活不了全家。”

不少农民说,这几年种粮虽然效益有所提高,但仍是收入最低的产业,跟打工、种菜、搞养殖等没法比。陕西省镇安县云盖寺镇云镇村支部书记赖刚兴说:“我家的所有地都种成大棚菜了,一共有三百多亩,算了一下,种粮与种菜相比,收入差八倍。我这还是种的早春拱棚菜,如果种冬暖式大棚菜,收入还要高得多。”

山东省嘉祥县城关镇石庄村农民石根姓算了一笔种粮账,包括收割费、肥料、浇水、打药、麦种、耕播费等在内,种小麦每亩成本大约300元,按亩产400公斤算,麦子

现在是每公斤1.72元,每亩小麦毛收入约700元,扣除成本每亩小麦的纯收入也就300元左右。现在玉米每公斤才1.2元多,基本不赚钱,加上国家补贴,一亩地种粮全年收入也就是400多元。一家的地三四亩,全种粮一年才能收入1000多元,靠这点收入根本没法生活。

另外,规模小也是种粮效益低的重要原因。河南省固始县蒋集镇三里村村民王振说:“村里人均只有二分多地,一户才一亩地,种粮一年收入几百元,全家咋活?在今年一些地方旱情严重的情况下,一些还在种粮的农民都不愿再浇地。河南省新密市袁庄乡一位村民说:“种粮本来就不赚多少钱,现在浇地又要投入,谁敢浇水,多浇一次就多一分成本投入,搞不好就要赔钱。”山东济阳县回河镇一位农民对笔者说:“现在粮食不值钱,再浇地又花钱,随它去吧,能打多少算多少。柴油那么贵,浇一亩地少说几十块钱,反正今年种粮也挣不着钱了,也不想再花钱了。现在化肥价格又涨上来了,肥也不愿多施了。”

保粮食还是保就业

不少基层干部在谈到返乡农民工“弃粮”时表现出一种无奈:“种粮食的收入明摆着低,农民工回家了,你让他种粮他肯定不干。现在安排回乡农民工就业,维护社会稳定,是当务之急。粮食安全也是大事,但现在只能先顾一头了。”

山东省一位乡镇干部对回乡农民工“弃粮种菜”之风也表示担忧:“大家都去种

菜,势必导致蔬菜面积大幅增长,菜多了又不值钱,可能会出现卖菜难。去年一些地方种的大白菜太多就烂市了。”

一些基层干部认为,粮食安全那是国家的事,具体到一个地方,还是安置返乡农民工就业重要。农民搞了其它产业致富,手里有钱,就能买到粮食吃。可如果他们就不种了,手里没钱,就会影响稳定。再说,即使本地不种粮了,其他地方还会种。

不少地方政府的政策客观上也对农民“弃粮种菜”起到助推作用。河南省漯河市制定实施了“四免二扶持”措施,鼓励返乡农民工种大棚菜。市财政对返乡农民工发展大棚蔬菜生产每亩给予400元的资金扶持,县区财政对返乡农民工发展大棚蔬菜生产每亩给予1200元的资金补贴。

陕西省镇安县活子乡出台政策:回乡农民工种大棚菜的,钢管大棚一亩补助4000元,竹膜棚一亩补2000元。乡长李兴斌介绍说,不光是种菜有补助,种烟也有补助,种子无偿提供,一亩地给肥料50公斤、地膜10公斤,建一个烟棚补助3500元,发展100亩的还奖励村干部。

一些基层干部还出面帮助种菜户协调土地。李兴斌说,乡镇和村里干部出面做工作,反租农民的土地,一亩地出让费600元。这些地原来都是种粮的,一年纯利润一亩才350元。不发展经济作物,种粮食,人工、种子、化肥等各项成本加在一起,算起来根本不赚钱。出租了地,还可出去打工。这样一做工作,农民都比较容易接受。

印尼密林发现大猩猩“村落”



本报讯 在婆罗洲位于印度尼西亚境内的一处深山密林中,一个研究考察小组日前发现219个树栖大猩猩的窝。

大自然保护协会资深生物学家埃里克·梅亚德估计,大猩猩数量为几百只;也许1000只至2000只。

现阶段,世界上已知树栖大猩猩数量为5万只至6万只,大约90%栖息在印度尼西亚,其余在马来西亚。

研究人员考察时,遇上一个猩猩“三口之家”,其中的雄猩猩愤怒地向研究人员扔树枝。

路透社报道,与野生大猩猩面对面的机会非常少,一次遇上三只猩猩的情况极其罕见。

考察小组在兴奋之余,呼吁当地政府保护这一区域,禁止狩猎和焚林耕种活动。(欣 华)

■ 奇闻异事

俄一妇女遭电击后 变“人体磁铁”

□ 沈志珍

俄罗斯利佩茨克市71岁老妇埃琳娜·科瓦莱娃自从45岁那年遭遇一次差点致命的电击事故后,大难不死,竟然摇身变成了一个“人体磁铁”——埃琳娜的身体就像通了电的电磁铁一样,能够吸附起包括金属、塑料、玻璃和陶瓷在内的许多东西。这使她在厨房烹饪食品时要比其他家庭主妇困难得多,因为当她在厨房做饭时,说不定哪把叉子、调羹就会被吸附到她的身上。

遭电击后有了奇功

埃琳娜在45岁那年遭遇了一次电击事故。她回忆说:我当时在一家工厂担任小卖部负责人,一天,发现有人忘了关工厂肉店中的水龙头,水流得地上到处都是,那儿有许多电线,为了防止触电,我用一根木棒关上了几米开外的水龙头,可是,我的脚仍然不小心踏在了地面上的一个水洼里,当时感到浑身一震,随后失去了知觉。不过我幸运地活了下来,后来医生告诉我,当时有160伏的电流穿过了我的身体,遭遇电击后我被诊断出三级伤残,但我却发现我拥有了像磁铁一样吸附物体的神奇能力。

身体能吸附金属塑料

从那以后,埃琳娜就发现自己的身体能够吸附起任何金属物,事实上除了金属物品外,她还能将塑料、玻璃、陶瓷等其他物品吸附到胸部、腹部和手臂上。埃琳娜的身体能够吸附起任何种类的厨房用具,包括塑料碗、菜刀、水晶烟灰缸、叉子和调羹。这使她在厨房烹饪食品时要比其他家庭主妇困难得多,因为当她在厨房做饭时,说不定哪个厨房用具就会突然吸附到她身上。

埃琳娜承认,当她吸附物体时,必须集中注意力。她说:“当我将这些东西吸附在自己身上时,要花掉好多能量。”

如同被强力胶粘住

埃琳娜当着笔者的面,将几十把金属调羹全都吸附到她的胸部、腹部和手臂上,除此之外,她还将一只碗吸附在了左手腕上,将一只熨斗吸附到右手掌上。

埃琳娜称,一旦这些东西被吸附到她身上,就像被强力胶粘到了她身体上,外人很难将它们从她身上扯下来。

然而,一旦这些吸附物被取下来,埃琳娜身体上吸附物体的皮肤,摸起来就像冰块一样。

人体磁场的磁力有多大

“人体磁铁”现象让科学家们深感困惑,因为据科学家估算,如果这些“人体磁铁”纯粹是凭身上的磁力吸附起调羹等物品,那么他们身上的磁力将是地球磁场的100倍到1000倍左右。

不过,英国科学家曾用指南针、磁强计等工具对罗马尼亚“人体磁铁”奥勒尔进行过全面测试,结果发现奥勒尔身上压根没有任何磁力,也就是说他强大的粘附力和磁场毫无关系,而是他的皮腺中能够大量分泌一种黏性油脂,所以奥勒尔与其被称做“人体磁铁”,倒不如被称做“粘苍蝇纸”。

沈阳百种珍禽过境 千万候鸟翔集

□ 徐微微 周海翔

■ 环境监测

春暖花开,又到了候鸟迁徙的季节,东北亚候鸟大军从沈阳经过,在此“加油”,今年它们来得更多,仅世界濒危物种白鹤的数量就已达全世界白鹤总数的2/3。

千万“天使”翩然飞过

沈阳最主要的两个候鸟歇脚地是獐子洞水库和康平卧龙湖水库。据介绍,3月中旬至5月,正是水鸟大批飞经沈阳的季节。候鸟每年春秋两季都要进行长途迁徙,冬季到南方越冬躲避严寒,夏季到北方筑巢产卵。

经由辽宁省的东北亚候鸟有两条迁徙路径,其中一条为由黄河口经浙江、江苏、山东等地飞渤海湾,到达辽宁双台河口,再沿辽河水系的绕阳河、浑河、康平马连河向黑龙江、西伯利亚等北部地区迁徙。经由沈阳的就是走这条路线的候鸟。每年春天,仅经过沈阳的鸟儿就有近300种,数千万只。

沈阳的候鸟和人那么近

在法库獐子洞水库,不时传出鸟儿的啾啾,一道道白线、灰线正是那些悠闲觅食的鸟群。利用高倍望远镜可看到白鹤、天鹅、白鹳、大雁……这里简直是鸟的天堂。

据了解,在獐子洞水库,每年经由这里的鸟儿中,属世界濒危、国家一级保护动物的有:白鹤、白鹳、丹顶鹤、白头鹤、青头潜鸭等等。世界易危、国家二级保护动物有:白枕鹤、灰鹤、鸿雁、白额雁等等。

在这里,常常可以看到一些鹤类、雁鸭类水鸟和田间种地的农民之间的距离仅三四十米,一些摄影爱好者在不惊扰鸟儿的情况下也可以接近到这个距离。据介绍,每



近距离拍摄白鹤

种鸟都有一定的警戒距离,比如白鹤三四百米,最不敏感的鸟儿的警戒距离也要在80米开外。而通过观察发现,獐子洞水库的候鸟和当地人相处比较和谐,由于当地人从不捕杀、哄赶鸟儿,这里的鸟儿数量也越来越,对人的警惕心也就越来越小了。

来沈阳白鹤占世界2/3

沈阳的候鸟不仅数量多,而且保护级别高。截至4月16日,鸟类专家在康平卧龙湖同时观测到的最多数量的白鹤是2000只,3月末獐子洞水库的观测最高数是970只,全世界的白鹤数量只有3000只左右。

根据国际湿地保护公约,一个湿地的濒危鸟类数量达到世界的1/3,就可被列为国际重要湿地。

与康平卧龙湖相比,獐子洞水库这个候鸟落脚地发现比较晚,仅两三年时间,但这里的地形更加适于观测,而且村民保护意识极高,其在世界上的名气也与日俱增,吸引了来自瑞典、美国、丹麦、俄罗斯等国家的科研专家、摄影爱好者。

由于白鹤的活动范围比较特殊,它们在其他途经地大都隐蔽在湿地内部或人迹罕至的草丛中,科学家和拍摄者很难观测到它们,即使是同位于沈阳的卧龙湖,都很难见到白鹤群体觅食、休息的场面。因此,獐子洞水库已是世界上拍摄白鹤的最佳地点。

发现戴卫星跟踪器的白鹤

据介绍,在今年观测獐子洞候鸟过程中,发现两只戴有蒙古国环志的鸿雁,一只戴有俄罗斯环志的白鹤,一只戴有俄罗斯卫星跟踪器的白鹤。目前,这一情况已汇报给国际鹤类保护网络。

据了解,卫星跟踪器是目前国际上最高级的鸟类检测装置,其重量仅9克,产地多为美国、澳大利亚,价格为4万至6万美元一枚,十分昂贵。这种卫星跟踪器一般都安装在世界濒危的鸟儿身上,它可以每日反馈两次鸟类行踪及信息。

环志则是在鸟类膝盖上绑环,上面标有鸟类各种信息。獐子洞水库为世界鸟类科研也做出了重要贡献。

2009 珠峰大行动志愿者 训练营圆满结束

本报讯 4月18日,近20名2009地球第三极珠峰大行动入围志愿者,在北京香山地区的温泉至新望京楼一线参加了“志愿者体能训练营”。他们以徒步登山、电动车交替跑等方式行进20多公里,在陌生的野外环境中穿插进行了户外技能的训练和模拟状况下的紧急营救练习。据悉,训练营结束后,在入围志愿者中将选拔出参加2009地球第三极珠峰大行动的正式志愿者,于5月奔赴青藏高原珠穆朗玛峰地区,亲身参与科学考察、绿色交通工具测试等公益活动。

据主办方介绍,举行珠峰大行动志愿者训练营,主要是为了考察入围志愿者在团队协作和体能方面的一些基本能力,同时进行必要的户外技能培训。主办方为此选用了多种国际上用于训练专业登山者的拓展项目,同时也设计了一些针对高原地区特殊自然环境和珠峰大行动特点的环节。其中一个环节“新日电动车极限挑战”要求志愿者在较短时间内学会使用电动车,并且能够在3公里的砂石路段灵活穿越转弯和上下坡路段,甚至有与电动车交替跑等内容,这让一些很少骑自行车的入围志愿者着实费了些力气。据介绍,珠穆朗玛峰地区生态环境脆弱,电动车凭借零排放、效率高、能耗低、噪音小等特点,对于减少排放,有着积极的意义。此次对新日电动车所做的爬坡、艰苦路况适应性和续航能力等极限性能实验,也将为2009珠峰大行动在珠峰地区进行的新日电动车磁码王双动力电机、磷酸铁锂电池、晶胶电池三大技术试验,提供基础数据,为探索在珠峰地区应用绿色交通工具积累宝贵的科学数据。

进行户外活动,高科技电子产品必不可少。在训练营的另一个环节中,主办方利用笔记本电脑对志愿者进行了个人图像辨认,考察志愿者的团队协作能力。珠峰地区环境严酷恶劣,对笔记本产品的选择和要求十分苛刻,是否可以抗寒、抗震、抗压、防潮,都将成为笔记本电脑需要面对的挑战。志愿者们一起分享了如何在高寒低压地区保护自己笔记本电脑的经验,还亲自体验了一款HP笔记本电脑,并学习了在高海拔地区应用笔记本电脑的技巧。

据主办方介绍,参加训练营的所有志愿者,是从全国各地的200多名报名者中选拔出来的。除这些社会志愿者外,今年的珠峰大行动还将从专业渠道招募具有较强专业技能的志愿者。

(陈 婷)



好斗的白鹤