

蓝天碧水满神州

——生态环境保护扫描



美丽中国新画卷

这是三江源国家公园内红外相机捕捉到的雪豹。

春回大地,祖国山川生机盎然。人们惊喜地发现,头顶的蓝天颜值更高了,身边的河湖更加清澈了。在长江之畔,水清岸绿,不时见到江豚腾跃;在东北林区,冰天雪地,不时传出虎啸山林。一幅山清水秀、天蓝地绿的美丽中国新画卷,正在生动铺展。

新华社发



天鹅舞春晖

近日清晨,在山东荣成天鹅湖畔,两只大天鹅在朝霞中飞舞。

“这样的西瓜红甘薯品种,村里最多的亩产可以达到6000多斤,一块八毛钱一斤,一亩地收入过万元。”陈遂站在田间地头,难掩一脸的喜悦。

初春,乍暖还寒。记者在粤东沿海的陆丰市看到,成熟的甘薯、萝卜到了收获的季节,田间地头到处是农民忙碌的身影。

在陆丰市碣石镇滴水村,村民陈遂告诉记者,除了耕地产量喜人外,他家还有一些零碎的田地参与了土地流转获得分红收入,加上自己还在合作社工作挣钱,“一年下来四五万元收入,比以前翻了一番”。

然而,几年前的滴水村土地上可没有这么热闹。全村约5000亩耕地,曾一度有2000亩地撂荒。

对于整个陆丰市来说,情况也很严重。全市有60多万亩耕地,自然禀赋优越,但近年来不少耕地撂了荒。

“耕地是粮食生产的‘命根子’,我们采取了多种措施促进撂荒地复耕,如推进撂荒地流转、促进规模产业经营,成立市撂荒复耕服务队、推动农田水利修复,鼓励农业经营新型主体参与土地流转等。”陆丰市委书记陈德忠说。

碣石镇戴厝村党支部书记戴俊躬介绍,过去不少碎片化的土地撂荒,加上水利设施缺乏,只能看天吃饭。“在乡村振兴

扶持资金的支持下,村里修建管道,引入外围约1公里的河水灌溉,撂荒的沙地复耕成为肥沃的田野。”

位于碣石湾畔的陆丰甘薯产业园,几年前还是一片沙土地,只有附近村民零散种植甘薯、萝卜,由于模式落后产量较低。

如今,依靠科技创新,通过采用脱毒种苗种植、土壤综合治理等,甘薯的产量大大提高,产业园建成规模化甘薯种植基

地,形成了品牌,壮大了规模。如今,收甘薯的人多了,村民收入稳定了,大家种植的积极性更高了。

一年来,陆丰撂荒地减少约4.6万亩。正月初八,当地继续开展攻坚消灭撂荒地、巩固

复耕成果“大会战”,目标是2022年底再减少2万多亩撂荒地。

地还是那块地,更多“有生命力的地”回来了。“鹦哥红甘薯贵的时候卖2.7元一斤,西瓜红甘薯还卖到了北京。”陈少区说,甘薯产量高了,一年灵活用工达80人。

“我空闲的时候就过来做点零工,一年累计有三四个月时间,工钱一天140块,几个月下来就是1万多块钱。”附近的陆丰市上英镇墙广村村民周梅惠笑着说,这也是留守在家的重要收入来源。

(据新华社电)

云南高黎贡山发现捻翅目昆虫新种

据新华社电 近日,中国科学院昆明动物研究所的研究团队确认在云南高黎贡山发现一昆虫新种杨氏胡蜂属。

相关研究成果近日发表在国际生物学期刊《ZooKeys》上。科研人员日前从栖息于高黎贡山的两种常见食用胡蜂黄脚胡蜂和黑盾胡蜂体内采集到许多不同虫态的捻翅虫,通过借助分子数据和形态观察,确定寄生于这两种胡蜂体内的捻翅虫为同一物种,经研究比对最终确定为胡蜂属的一个新物种。

“捻翅目是一类具有特殊演化地位的昆虫,目前,我国已报道的捻翅虫约30种。”论文通讯作者、中国科学院昆明动物研究所副研究员李学燕说,为我国最早研究捻翅目的昆虫学家杨集昆先生,该新物种被命名为杨氏胡蜂属。

据了解,高黎贡山北连青藏高原,南接中南半岛,地理位置极为重要,是我国西南生物生态安全的第一道屏障和生物多样性宝库,被誉为“世界物种基因库”。该新物种的发现,表明云南特别是高黎贡山丰富的捻翅目及其他昆虫物种多样性仍有待探索。

一种生物只有一套染色体基数?

我科研人员发现桑树有两套染色体基数

据新华社电 桑树是重要的生态和经济树种。我国科研人员最新研究发现,染色体的融合断裂使得桑树拥有两套染色体基数。这项研究打破了以往“一种生物只有一套染色体基数”的认知,为准确绘制桑树亲缘关系“家谱”奠定基础。相关研究成果已由学术期刊《园艺研究》在线发表。

“染色体是遗传物质的载体,染色体的研究可以为物种的起源、进化和亲缘关系的解析等提供重要借鉴。”论文通讯作者、西南大学蚕基因组生物学国家重点实验室何宁佳教授介绍,川桑和白桑是桑树的常见品种,此前已有研究发现二者的染色体基数分别为7条和14条。但这两套染色体基数是否同时存在,以及二者之间的进化关系尚不明确。

西南大学课题组通过基因组测序和荧光原位杂交实验发现,川桑的6条染色体与白桑的14条染色体具有很高的染色体共线性,其中川桑最长的1号染色体对应白桑的四条染色体。同时,川桑和白桑的有丝分裂中期到减数分裂终变期过程中均存在染色体融合现象。大量研究表明,染色体的融合断裂是造成两套染色体基数分化的原因,课题组据此提出了“桑树染色体断裂-融合循环”理论。

“这就好比有两支人数相同的队伍,一支分为了14个小组,另一支则分为了7个小组。”何宁佳解释,这两套染色体基数之间不是简单的倍数关系,不能相互取代,二者可以通过自身一部分染色体融合或者断裂的方式,变异成对方的一部分。

中国工程院院士向仲怀认为,这项研究填补了桑树遗传基因组领域的空白,为桑树种质资源研究和桑属植物的进化机制解析提供了新的思维路径。



戴胜友在田里收获甘薯



刚收获的甘薯装满纸箱等待运输

新华社记者 梁旭 摄



小鸟戏「春花」

近日,在湖南省衡阳市雁峰区五星村,一只小鸟在花朵间嬉戏。 新华社发