

编者按

你知道有一种反常的自然现象叫厄尔尼诺吗?它会带来暴雨、冰雹、干旱等异常天气。从2014年9月开始,这个“小男孩”再次跑出来“玩耍”了20个月,搅动了全球的气候,给人们带来很多麻烦。好消息是,专家根据最新大气海洋监测结果,认为这场超强厄尔尼诺已明显减弱,并预测将于本月

底结束。但由于厄尔尼诺影响多具有延迟性,其对中国近海海洋环境的影响仍将持续。同时,专家表示,通常极强厄尔尼诺现象发生后,转向拉尼娜现象几率较大,今夏赤道中-东太平洋将进入“小女孩”控制状态。对中国而言,最大影响是长江流域可能易发生洪涝灾害。

厄尔尼诺将结束但余威尚在

小档案

姓名:厄尔尼诺(别名:圣婴,绰号:小男孩) 母亲:太平洋年代际振荡——拉马德雷 妹妹:拉尼娜(对气候影响较温和) 诞生地:赤道中-东太平洋 由来:海洋和大气相互作用影响大气环流 性质:一种海洋现象引发的气候事件 影响:全球一半以上地区 认定标准:当赤道中-东太平洋海温比常年同期偏高0.5℃以上,并持续6个月以上时,认定为一次厄尔尼诺事件

超强厄尔尼诺事件

1951年以来,全球先后出现14次厄尔尼诺事件,其中3次达到了超强级别,均出现了极端干旱或洪涝灾害。1982/1983年,持续了16个月,对世界影响深远。1997/1998年,持续了13个月,引起全球气候异常,出现洪涝灾害及严重干旱。2014年9月开始发展持续至今,长达20个月,去年11月时达到峰值,其生命史时长、累计强度、峰值强度均创新高。但值得注意的是,热带大气对超强厄尔尼诺的响应表现得没有前两次那样显著。

搅动全球气候 极端天气频现

厄尔尼诺源头在赤道中-东太平洋,却搅动着全球气候,使极端天气在全球各地出现,呈现出“水火两重天”的现象。厄尔尼诺助推了全球创纪录的高温。大部分陆地表面的气温都高于往年同期水平,其中巴西东部、非洲东部和中部大部分地区、东南亚许多地区的气温都创新高。

火;南非、埃塞俄比亚等国出现了严重干旱,导致非洲多国粮食严重减产;巴西等地出现了持续性的干旱;美国西海岸遭遇高温和严重干旱;泰国、越南南部遭遇百年不遇的严重旱灾。

同时,印度半岛等地发生严重的洪涝灾害;拉美多地出现暴雨洪涝;强风暴袭击美国东南沿海引发洪涝;南美洲中部遭遇数十年最强降雨;巴基斯坦遭遇大规模暴雨侵袭;日本、韩国冬季遭遇暴雪等极端天气。

受干旱等影响导致粮食减产

在厄尔尼诺年份,全球的大气环流异常,会对农业、渔业都产生相当大的影响。由于厄尔尼诺对低纬度地区影响更大,特别是大陆的东岸地区,如东南亚、非洲东部、南美东部等地,会出现严重干旱,导致农作物产量受到严重影响。以1982/1983年的超强厄尔尼诺事件为例,当时导致全球玉米和大豆分别减产18%和8%。

由于受到极端气候状况的影响,预期全球范围将面临重大的稻米短缺现象。联合国粮食及农业组织的相关报告显示,截至2016年4月,由于本次厄尔尼诺引发的极端天气所带来的粮食减产,全球已有6000万人面临食物供应等方面的问题,其中非洲南部地区尤为严重,有3100余万人面临食物短缺的危机。

影响我国雨季进程

厄尔尼诺和拉尼娜改变区域环流,对我国来讲主要是影响副热带高压系统,很大程度上影响我国雨季进程。一般来说,厄尔尼诺发生当年,通常会出出现南方秋季多雨、北方暖冬,而第二年夏季,长江流域和江南地区易出现洪涝,北方会有低温事件。

此次最强厄尔尼诺也在我国引起天气异常,如南方出现罕见冬汛、华南入汛早。2015年10月以来,南方出现罕见冬汛,247县市降雨量突破同期历史极值。另外,华南前汛期于3月21日开始,较常年偏早16

天。入汛后我国江南和华南地区出现14轮的强降水过程,降水量较常年偏多47%,广东、湖南、江西等地暴雨,强对流天气灾害损失严重。多轮强降雨导致地质灾害频发。如5月13日~19日,新疆、甘肃、青海等14个省(自治区)遭受低温冻害、风雹、暴雨、洪涝和山体滑坡等灾害,共造成99万人受灾,直接经济损失达10.2亿元。与去年同期相比,我国今年一季度地质灾害发生数量、造成死亡失踪人数、直接经济损失分别增加130%、200%和170%。

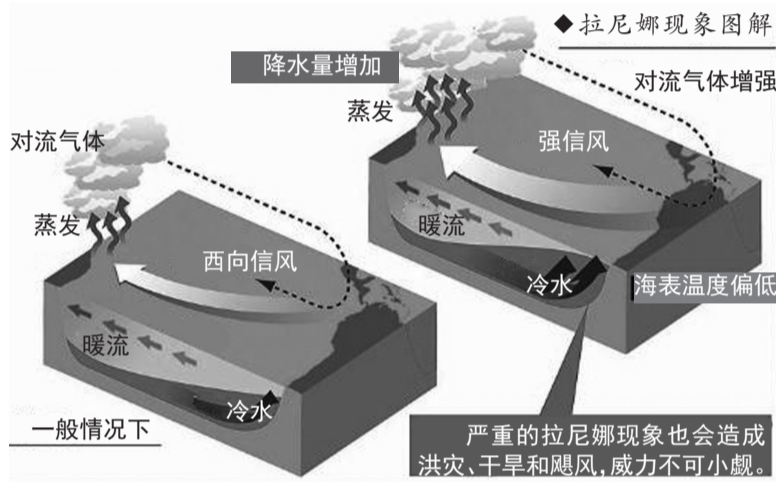
影响叠加,拉尼娜不可小觑

强厄尔尼诺事件有一个特点,就是其后会形成拉尼娜现象,即太平洋海面水温降低,而且跳转非常迅速,会形成得非常快。与厄尔尼诺有着截然相反的影响,拉尼娜往往会让东太平洋降雨减少,西太平洋降水增加。

从世界范围来看,一旦拉尼娜对流体现象形成,将使美国中西、西南部和南美洲西岸(主要是巴西、阿根廷西岸)变得异常干燥,并使南非、澳大利亚、印度尼西亚、马来西亚和菲律宾等东南亚地区有异常多的降水量,这与厄尔尼诺

的影响基本相反。而对我国来说,或将使夏季汛情加重。

美国国家海洋和大气管理局气候预测中心预警,7月~9月间出现拉尼娜的概率为60%,到冬季时更会上升到70%。专家表示,拉尼娜出现时间的早晚决定了其对农作物带来怎样的影响。以美国大豆为例,如果7月就转换为拉尼娜,则可能意味着美国大豆进入生长期后就出现更加高温炎热的天气,可能造成大豆单产潜力下降,因而拉尼娜出现时间十分关键。



趋势预测

降水偏多 涝重于旱

专家认为,影响气候的因素复杂,除厄尔尼诺事件外,青藏高原积雪、北极海冰等也可能影响我国气候。实际的气候特征一般是多种因素共同作用的结果。

据国家气候中心预测,今年汛期我国气候状况总体偏差,降水偏多,涝重于旱;汛期主雨带位于长江流域,梅雨量偏多,易发洪涝灾害。

汛期降水与气温:预计江淮、江汉、江南及西南部地区降水较常年同期偏多,华北、黄淮、河套及华南地区降水较常年同期略少。2016年汛期我国大部分地区温度较常年同期略偏暖,东北大部及江淮部分地区较常年同期偏冷。

热带气旋:春夏季处于厄尔尼诺与拉尼娜状态的交替期,赤道太平洋海温趋于正常,西太平洋的海洋大气状况不利于台风生成,因此预计2016年夏季影响我国的台风偏少。不过进入秋季,拉尼娜事件可能进入发展期,西太平洋海温偏高,有利于台风的生成,因此秋季需防范台风偏多对我国沿海的影响。

台风风暴潮:预计2016年我国沿海灾害性台风风暴潮主要影响海域为南海沿海。虽然次数与2015年基本持平,但强度和灾度较2015年有所上升。

赤潮:预计今夏影响我国近海的赤潮可能偏多。影响较为严重的区域是东部沿海,如浙江、福建中部至北部和长江口附近海域。

专家建议

积极应对汛情风险

随着气候变化和人类活动影响的深入,高风险的洪水发生概率可能进一步加大,洪涝的应对将成为长期的问题,应做好积极准备。

首先,要在现有海绵型城市建设的基础上,进一步建设生态海绵型流域。就是要按照山水林田湖一体的基本理念加强生态的恢复,充分发挥林地、草地、天然湿地、湖泊等对暴雨洪水的调蓄作用,充分利用好这类绿色基础设施。

其次,加强土壤“水库”的建设,增强土壤对暴雨的调节能力,在一些有条件的地方,加强地下水库的建设,利用地下空间提升对洪水的调蓄能力。

再次,进一步实现洪水的资源化。在充分挖掘自然调节潜力的基础上,进一步优化提升水库、堤防、渠道等灰色基础设施能力,在流域层面上提升对洪涝水的滞、渗、蓄、净、用和排的整体功能。进一步融合大数据等技术,加强智能水网、智慧流域、智慧水务建设,增强科技支撑能力,提升洪水的预警预报能力。

开卷 Book E-mail:kaijuanbook@163.com



编辑推荐: ★日本图书馆协会选定图书 ★日本绘本学会会长、岩崎千弘之子松本猛,安野野农画家家中武秀光联袂创作

《苹果园的12个月》

(日)松本猛/文 (日)中武秀光/图 田秀娟 译 飓风社绘本

土地里,长出甜蜜

张贵勇

翻看《苹果园的12个月》,四季在眼前变换,看似简单的种苹果的过程,经过松本猛与中武秀光的讲述,变成一段充满艰辛亦不乏甜蜜之旅。

“今天,我给苹果剪枝。‘咔嚓,咔嚓’,我用锋利的枝剪,剪去苹果树多余的枝条。”和《小恩的秘密花园》类似,《苹果园的12个月》也采取书信体的形式,暖暖的温情充盈于一方信笺的字里行间,在乡下的康叔与城里的达达之间传递。信笺之外,我们不仅领略了日本美丽的自然景观,果园里忙忙碌碌的一年,也收获了颇有价值的果树知识。

一颗红彤彤的苹果,与大自然里的每个生命一样,都一点点地经历从孕育、生长到成熟的过程。诸如嫁接、摘花、剪枝、施肥、除草、杀虫、采摘等环节,都不能偷工减料,马虎大意。每一项都非常讲究,要考虑时节,还要有技巧。其实,很多人都知道苹果好吃,谁又能想到在苹果即将成熟之际,还需要人工轻轻转动,才能拥有那诱人的“红彤彤”呢。

而看过苹果的四季生长,除了记住了果园里的科学,还让人感慨于成长的不易与劳动的艰辛,而这似乎更值得每个孩子记取之处。相对来说,当下的我们确实需要重新看待劳动的价值。正如许多媒体所报道的,很多孩子习惯了衣来伸手、饭来张口,习惯了同学之间的物质攀比,不知道也不关心身边食物的由来。很多父母也不再恪守劳动光荣的古训,认为孩子不该在劳动上“浪费”时间,学习才是头等大事,没有在孩子的心中种下爱劳动的种子。

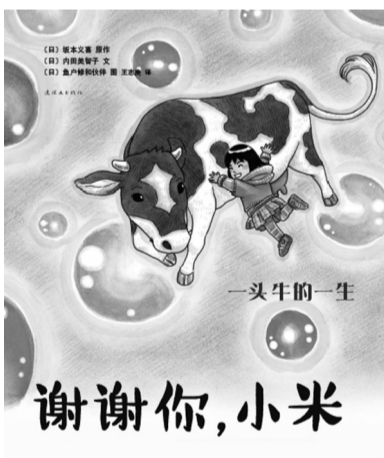
实际上,一个孩子的健康成长,人格的完善、心灵的丰盈,都离不开双手与泥土的亲密切接触,更需要投入大自然,亲身体会挥洒汗水耕耘的那种辛苦,以及辛苦背后的巨大喜悦。“锄禾日当午,汗滴禾下土”,不该只在嘴上说说,更应创造条件成为生活中的实践体验。孟子所言“天将降大任于斯人也,必先苦其心志,劳其筋骨”,与其说是一个伟大人物的修炼过程,不如说是每个普通人都该体会的精神涅槃。

有付出,才有收获;尝遍艰辛,才知道珍惜。遗憾的是,当下的家庭教育也好,学校教育也好,似乎都没有把劳动教育放在应有的位置。苏霍姆林斯基说过,生活中的一切幸福和快乐都由劳动所创造。孩子只有在少年时代就品尝到劳动的快乐,体验到能专注于工作的感受,才会珍惜闲暇时间并善于利用它。

笔者上小学时,每学期都有劳动周。那一周,同学们不上课,或在校园里除草,或到家庭条件不太好的同学家帮忙做农活,或者到村里的小道捡垃圾。大家一起劳动,虽苦虽累却是一次难得的经历。现在回想起来,那时的劳动是学习生活之外的美好点缀。

劳动,粗糙了我们的双手,也重塑了我们的内心。身为父母,要让孩子知道“一分耕耘,一分收获”的道理,要让他们明白天下没有不要钱的午餐,引导孩子懂得通过诚实劳动,才能获得真实的幸福生活的道理。美从哪里来?幸福从哪里来?从康叔与达达往来的信笺中,从开篇与结尾相呼应的皑皑白雪与起伏峰峦中,以及从山脚下那一片肥沃的土地中,每个人都能找到答案。

六·一特别策划之 自然绘本



《谢谢你,小米》

(日)坂本文喜/原作 (日)内田美智子/文 (日)户广修和伙伴/图 王志庚 译 飓风社绘本

生命教育的好教材

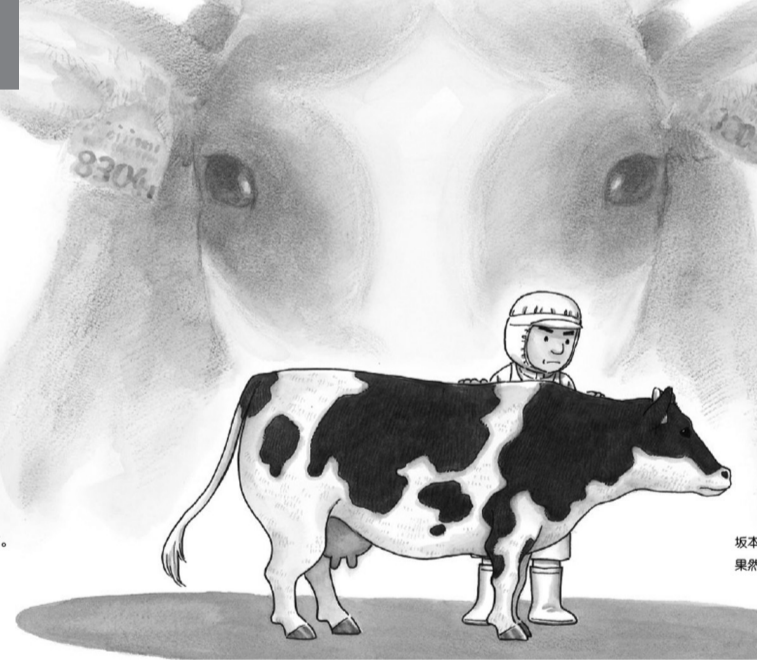
朱自强

在我所写的绘本导读中,最费思量的是约克·米勒的《书中之书》。解读这本绘本的难度在于建构意义,而我通过对“猫”的关注和阐释,索解约克·米勒的极为复杂、隐晦的表现形式,最终建构出了一个明确的意义——绘本作家应该倾听儿童读者的愿望来创作。

《谢谢你,小米》这本绘本写的是一个真实的生活故事,采用的艺术手法和《书中之书》相比,既不复杂,也不隐晦,可是,对我而言,却是比《书中之书》还要难解的作品,阐释难度在于伦理道德观的选择上。

故事一开始,从事屠宰生牛工作的坂本先生就不喜欢这一工作。尽管他知道,不要屠宰生牛,就谁都吃不到牛肉,所以,这是重要的工作,可是,每当他看见牛的眼睛,就变得讨厌这一工作,想要什么时候辞去工作。似乎是为了说服坂本先生,儿子小忍的班主任对他爸爸说,你爸爸做的可是了不起的工作啊。听到这话,坂本先生心想那就再继续做一阵子吧。

有一天,一头叫“小米”的牛被拉到了屠宰场。坂本先生听到牛的小主人对小米的深情诉说,也从牛的主人老爷爷那儿了解到屠宰小米的情不得已,他忍不住手,决定第二天请假。知道此事的小忍



劝说爸爸:“小米的事,还是爸爸来做比较好。要是让没有爱心的人做,牛是要受苦的。”小忍的妈妈也劝坂本先生去上班。坂本先生在安慰了小米之后,用手枪一样的东西击了一下小米的头,小米牛随即倒下,一动不动了。

第二天,老爷爷来到屠宰场,告诉坂本先生,昨天自己带回了一点小米牛肉让大家吃了。开始,孙女哭着不吃,爷爷对她说:“你要是不吃它的肉,说声谢谢,小米牛多可怜呀?”于是,孙女边哭边表示感谢,吃了牛肉。

《谢谢你,小米》所要表达的似乎是:让被宰杀的食用动物尽量不要痛苦地死去,在吃肉时,要怀着感恩的心情领受动物的恩赐。日文版本的题目《いのちをいただく》已经显示了这样的蕴涵。对于有些读者而言,会愿意接受这样的想法。

但是,对于包括我在内的一些读者,却不会止步于上述思考的边界。为了理解这本绘本,我们得思考动物伦理学、非人动物的正义、功利主义哲学等相关问题。如果老虎和狮子不必为它们谋生时杀死其他动物忏悔,怀有道德观念的人类应不应该为自己宰杀牛羊并吃掉它们的肉而忏悔?

定素食生活是否对人的健康,特别是儿童的健康更为有益。可是,这种不确定,能够成为继续或者终止肉食生活的理由吗?关于这类问题,人们依然在讨论不止,甚至争论不休。

其实,这个故事本身也是存在纠结的——故事里的坂本先生似乎最后也没有解决让自己动摇的问题,并没有树立起对自己工作的坚定信心。在故事的最后,坂本先生想:“这个工作再继续做一阵子吧。”而在同一页,画家安排了这样一个场景:蓝天白云下,原野上鲜花盛开,坂本先生背着手,若有所思地和一头牛并肩走在草地上。这幅情景,是否暗示着坂本先生的另一种选择呢?至少,对他来说,要不要杀牛依然是个没有解决的问题。而这个问题是不是也留在了很多读者(包括儿童读者)的内心深处了呢?

《谢谢你,小米》揭示了现阶段的动物伦理(其实就是人的伦理)思考尚无法解决的根本问题。它所触发的人对生命的思考、对自然的尊重、对食物的珍视,正推动孩子们朝向解决问题的方向不断前行。在这个意义上,这是一本具有珍贵的思考价值的绘本,是生命教育的好教材。(本文作者为著名图画书研究者、翻译家、儿童文学研究所所长)