

热历史

# 天气气候信息与古代防灾减灾

□杨智

在我国古代,人们很早就能够利用天气气候信息助力防灾减灾,这对推动经济生产和社会发展具有重要的作用。

几千年来,我国人民在农业生产实践中,发现了农业生产与天时的密切关系,能够合理利用天气气候信息趋利避害,达到农业防灾减灾的目的。

战国时代荀子就谈道:“春耕、夏耘、秋收、冬藏,四者不失时,故五谷不绝,而百姓有余食也。”《礼记·月令》是我国古代有关气候、物候和季节关系的重要文献,它叙述了一年12个月不同的星象、物候、气象所对应的五行,人们可根据它遵循自然规律,指导农业生产,减少因气象灾害造成的粮食减产等损失。战国末年成书的《吕氏春秋》也阐述了农业生产与天气气候的关系:“夫稼,为之者人也,生之者地也,养之者天也。”并在《审时》篇中论述了利用天气气候信息助力农业防灾减灾的具体方法:“凡农之道,候之为宝。种禾不时,必折穗。”

秦汉时期,劳动人民不仅认识到“天”“时”对农业生产的重要作用,而且还找到了合理利用天气气候信息“不违农时”的具体方法,极大地减轻了气象灾害造成的损失。例如西汉《氾胜之书》中有“杏始花,辄耕轻土弱土,望杏花落,复耕,耕辄藺之”等记载。在农业气象防灾减灾方面,《氾胜之书》也有“冬雨雪止,辄以藺之,掩地雪,勿使从风飞去,后雪复藺之;则立春保泽,冻虫死,来年宜稼”等记载。这种增墒、防旱、防病虫害的措施至今仍在使用。西汉汉武帝时期将二十四节气纳入《太初历》作为指导农事的历法补充,是我国古代农业气象学的一项伟大成就,它基本反映了黄河中下游地区的农业气候特征,是古代科学利用天气气候信息助力农业生产的典范。因此,二十四节气被正式列入了联合国教育、科学及文化组织人类非物质文化遗产代表作名录。

三国时期,我国劳动人民利用天气气候信息助力防灾减灾的经验不断丰富。《周髀算经》详细论述了二十四节气与太阳运行的关系,并给出每日太阳运行轨道的计算方法,在此基础上,进一步引入新的天地形状的模式,给出了地理五带的划分、寒暑成因的解释、日出日落的方位,使得人们可以精确地利用天气气候信息指导农业生产。

魏晋南北朝时期,贾思勰编著

的《齐民要术》种谷篇中有“二月上旬及麻薯杨生者为上时,三月上旬及清明节桃始花为中时,四月上旬及枣叶丛生,桑花落为下时”等记载,这种利用物候现象来指导农业生产的方法为现代物候学奠定了基础。《齐民要术》全书10卷92篇,系统地总结了6世纪以前黄河中下游地区劳动人民农牧业生产经验、食品的加工与贮藏、野生植物的利用,以及治荒的方法,详细介绍了季节、气候和不同土壤与不同农作物的关系,被誉为“中国古代农业百科全书”。

隋唐时期根据天气气候信息实施的“义仓制”及“常平”思想在传统防灾减灾史上意义极其显著,“常平仓”不再单纯起到调节物价的作用,而是更多地参与到救灾中来,赈贷成为其重要职能之一。另外,唐朝黄子发编著的《相雨书》从候气、观云、察日月并星宿、会风洋声、推时、祈草虫鱼玉石、候雨止天晴、祷雨、祈晴九方面讲述了观雨的方法,具有较高的实用价值。

两宋是合理利用天气气候信息助力防灾减灾的又一高峰,《清明上河图》描绘了北宋末期都城汴京及汴河两岸的自然风光和繁荣景象,图中所绘人物数百,达官贵人、富商巨贾、小商小贩、车夫水手等各色人物惟妙惟肖,反映了当时京城人口飞速增长的事实。为了养活迅速增长的人口,宋真宗合理利用中世纪温暖期气候变暖的特点,引入抗旱早熟品种占城稻,增加了粮食产量,同时扩大种植面积,将占城稻推广至江淮、两浙等地。温暖期农业革命带来的高出生率有可能导致经济危机,如果国家不在政治经济上进行改革,就会导致一连串连锁反应。因此宋代于“常平仓”“义仓”之外,专设“广惠仓”,作为社会福利救济粮的基本储备,并开展了轰轰烈烈的“王安石变法”:“青苗法”“农田水利法”等都是根据天气气候信息助力古代防灾减灾的创举,尤其是贯穿其中的“因天下之力以生天下之财,取天下之财以供天



宋代画家楼璣的《耕织图》局部

下之费”的发育性理财、救灾思想更得到了史学界的高度评价。值得一提的是,宋朝还开创了赈济、调粟、放贷、安辑、蠲缓、养恤等多种响应气候危机的政府救助方式。

明朝时期,劳动人民已经开始研究地区间农时和农业气候的差异。明初娄元礼编写的《田家五行》收集了大量民间天气谚语,总结了古代根据天气气候信息助力防灾减灾的实践经验。徐光启在家乡开辟双园、农庄别墅,进行农业试验,总结出许多根据当地天气气候特点开展农作物种植、引种、耕作的经验,撰写了《甘薯疏》《芜菁疏》《吉贝疏》《种棉花法》和《代园种竹图说》等农业著作;后来他又在天津开展农业试验,撰写了《北耕录》《宜垦令》和《农遗杂疏》等著作,其著作中包含大量丰富实用的利用天气气候信息助力农业防灾减灾的内容。

清代吸取前代防灾减灾的经验,形成了一套基本救灾操作程序:报灾、勘灾、审户、发赈。清代学者对天气气候信息助力防灾减灾的方法颇有独到见解,例如鄂尔泰等编纂的《授时通考》大型农书记载:“曰天时,分四子目,明耕耘收获之节也。曰土宜,分六子目,尽高下燥湿之利也。”此外,欧洲传教士南怀仁、汤若望等到中国传道,也丰富了我国根据天气气候信息助力防灾减灾的经验。

我国传统防灾减灾思想直至今日仍可起到一定的参考作用。“知史以明鉴,查古以至今”,很多灾害与人类过度开采、违背自然规律的盲目行为有直接关系,反观古人的很多防灾减灾思想,往往都是尊重自然、顺应自然、保护自然的。当前,我国正在全面深化改革,了解古人合理利用天气气候信息助力防灾减灾的思想和方法,对我们今天坚持创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念大有助益,也将有助于我们更好地保护绿水青山,携手共建人与自然和谐共生的美好家园。

(《中国气象报》)

史海钩沉

## 班超万里封侯

□张广英

30岁那年,班超入朝任职,当了一名兰台令史。只是他工作中常出纰漏,不久就被辞退,在洛阳街头抄书为生。汉明帝永平十六年,当了十年抄书匠的他扔下手中的笔,起身长叹:“大丈夫当仿效张骞、傅介子建功西域,万里封侯,岂能在笔砚间消磨岁月!”

当时,因受北匈奴胁迫,西域诸国与东汉朝廷不通往来,丝绸之路已中断60余年。汉明帝刘庄欲出击北匈奴,恢复与西域诸国的联系。41岁的班超毅然投笔从戎,并受到西征大军主帅窦固的重用。

初战告捷后,窦固便上书朝廷,请求派班超出使西域诸国。此后,班超率领手下的36名勇士在西域纵横捭阖,平定各国叛乱,重树大汉国威,再次打通了丝绸之路。

汉和帝永元三年,朝廷在龟兹它乾城重建西域都护府,班超成为西域都护。四年后,64岁的他实现了万里封侯的愿望,被封为定远侯。

平定西域后,东汉王朝的影响力远达“四万里外”,班超的目光也投向了更远的地方。永元九年,他派甘英等人出使大秦(罗马帝国),这是史书记载中第一个到达波斯湾的中国使团,在中西方交流史上有重要意义。

在西域的漫漫黄沙中,班超苦心经营,殚精竭虑,渐渐地头发白了,牙齿也脱落了。永元十二年,年迈的他思念故土,希望叶落归根,上书朝廷称“臣不敢望到酒泉郡,但愿生入玉门关”,但迟迟没有得到肯定的答复。

两年后,妹妹班昭忍不住了,冒死上书为兄请命,称“妾诚伤超以壮年竭忠孝于沙漠,疲老则便捐死于旷野,诚可哀怜”。汉和帝被打动了,立即下诏让班超回朝。永元十四年八月,71岁的班超回到洛阳,不久去世,葬于邙山,其墓位于今孟津区朝阳镇张阳村西北。(《洛阳晚报》)

古事汇

## 顾荣:赠人烤肉得回报

南朝时期的笔记小说《世说新语》里的“顾荣施炙”,说的是赠人烤肉和滴水之恩涌泉相报的故事。

顾荣在洛阳时,曾受邀赴宴,席间察觉到一旁烹制烤肉的人神色似乎是很想吃样子的样子,于是把自己的那份烤肉给了那个人。同座的宾客对此不解,顾荣却笑道:“怎么能让人天天端着烤肉,却不知道烤肉的味道呢?”之后西晋动乱,顾荣跟随逃难的人颠沛流离,每次遇到危急时刻,总有一个出手相助,顾荣一直不明白那个人为什么会帮助自己,直到一次寻见机会问起,那人的回答是:“我就是那日受您赏赐烤肉的人。”

## 淳于意:最早“病历”撰写者

世界医学史上最早“病历”的首创者是中国西汉时期的民间医生淳于意。淳于意,西汉初期临淄(今山东淄博)人。此人年轻时做过管理粮仓的小官,故史称“仓公”。仓公目睹许多乡亲因无钱医病而离世,便产生了学医的念头。史载,他曾拜当时有名的医家公孙光、公乘阳庆为师,遍学《脉书》《药论》等书,精通望、闻、问、切四技。

后来,淳于意笃志医学,辞官归乡,专事医术。半路出家的淳于意心细如发,他在诊治过程中,总是把病人的病情和自己诊断处理的方法记录下来,以备以后行医参考。这便是《史记》中记载的《诊籍》。淳于意的《诊籍》涵盖了当时的王公贵族和平民百姓,可见他诊病不分高低贵贱,一视同仁。《诊籍》涉及病人的姓名、年龄、性别、职业、病状、病名、诊断、病因、治疗、疗效、预后等,是中国医学史上第一部医案,也是世界医学史上最早的病历。(《天津日报》)

文史拾零

## “鱼目混珠”的由来

关于“鱼目混珠”这个成语的来历,有个故事。从前有个叫满愿的人,他在处于蛮荒之地的一家不起眼的小铺子里,看到一颗硕大的珍珠,就花大价钱买了下来。这颗珍珠,又大又圆,光彩夺目,惹人喜爱。他用一只精美的盒子把它珍藏起来,只在过年时,才拿出来给亲朋好友观赏。满愿有个邻居叫寿量,家中有一颗祖上传下来的大珍珠,他很想拿出来与满愿的珍珠比一比,看谁家的又大又好。可因为祖宗有遗训:不可轻易示人,

只好作罢。

过了一段时间,满愿、寿量两人都得了一种怪病,卧床不起。找了好多医生,吃了不少药,可病情始终没有好转。一天,街上来了一个据说能治各种疑难杂症的游方郎中。两家先后请郎中到家中治病。郎中说这病需要用珍珠粉来合药,才能治好,于是分别给两人开了方子就走了,满愿拿出了珍藏已久的珍珠将一半研磨成粉,与其他药合在一起煎服。不久,满愿的病果然就好了。

而寿量也拿出了祖传的珍珠磨粉,与药一起煎服,可病却丝毫没有好转。后来,那个郎中又来了。他见满愿的病已经痊愈,并见到了剩下的半颗珍珠,很高兴。又到寿量家中让寿量把剩下的珍珠拿出来,一看,他吃惊地说:“这哪里是珍珠啊!这是鱼眼珠,你将鱼眼珠充当了珍珠,怪不得病不能好,还加重了呢!”

从此,“鱼目混珠”的说法就一直流传了下来,被广泛使用。

(《科教新报》)