



科普时报

2024年4月5日
星期五
第329期
今日16版

科技日报社主管主办 科普时报社出版 国内统一连续出版物号CN 11-0303 代号1-178

大乙烯装置：让乙烯实现“中国造”

—— 详见 03 版“特别报道” ——



逐日

在新疆哈密市伊吾县的荒漠戈壁上，哈密50兆瓦熔盐塔式光热发电站将科幻感和工业美感直接拉满。图为3月29日，茫茫戈壁上的万余面定日镜正“逐日”而动，将阳光汇聚在吸热塔上，最终使光热资源转化为清洁电力。

视觉中国供图

清明不是哪一天，而在分秒间

□ 科普时报记者 史诗 陈杰

“梨花风起正清明，游子寻春半出城”，伴随着纷飞的梨花，我们迎来了既是“节气”又是“假日”的清明节。不过，细心的人发现前年和去年的清明都是4月5日，而今年的清明却在4月4日。

“清明节气的时间并不固定，基本在每年公历4月4日至6日之间变动。”北京天文馆副馆长齐锐告诉科普时报记者，今年清明节气的准确时间是北京时间4月4日15时02分。

据中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧透露，21世纪绝大多数年份的清明出现在4月4日，其次才是4月5日。

不仅清明节的时间不固定，包括清明在内的我国传统二十四节气都不是固定时间。

齐锐介绍说，古人将黄道（太阳周年运动轨迹）等分24份，24个分割点就是二十四节气，当太阳到达其中某一点上，就代表一个节气的到来。“二十四节气往往会精确到几时几分，因为节气的

的定义是指太阳来到这个等分节点上的时间，是一个时间点而不是时间段，所以二十四节气准确的时间点每年都会不一样。”

二十四节气是根据太阳在黄道上运动的规律来划分的，所以每个节气在一年中的日期变动也不会太大。“黄道上每15°对应一个节气。太阳从春分点出发，每前进15°为一个节气。中国科学院紫金山天文台会提前模拟计算出太阳在黄道上运动15°的时间点，从而得出二十四节气的精确时间并发布。”北京天文馆古天文研究中心副主任杨帆告诉记者。

“春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连。秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。上半年来六廿一，下半年是八廿三。每月两节日期定，最多相差一两天。”

从这首朗朗上口的“节气歌”中不难发现，公历每月都会有两个节气，上半年分别在每月的6日和21日前后交节，下半年则在每月的8日和23日前后

交节，上下差不了一两天。

作为我国独创的文化遗产，二十四节气起源于黄河流域。远在春秋时代就定出仲春、仲夏、仲秋和仲冬等四个节气。到战国后期成书的《吕氏春秋》“十二月纪”中，就有了立春、春分、立夏、夏至、立秋、秋分、立冬、冬至等八个节气名称。到秦汉年间，二十四节气已完全确立。公元前104年，由邓平等制定的《太初历》，正式把二十四节气订于历法，明确了二十四节气的天文位置。

齐锐说，二十四节气中除了上文提到的八个节气名称反映的是天文现象之外，其余的都是以气象特征、农作物生长特征和昆虫随季节的活动规律来命名。“这是古代中国人通过观察太阳周年运动，认知一年中时令、气候、物候等方面变化规律所形成的知识体系和社会实践，对于指导农业生产、传承历史文化、促进人与自然的和谐相处具有重要意义。”

本期导读

■02版

孕妇留长发
会抢胎儿营养吗

■05版

中外联合团队
首提“元素鸟”概念

■09版

来宜兴探究
一颗恐龙蛋的远古秘密

■10版

青团的“青”从哪儿来

■15版

蒲公英，花开春正好

■16版

今年，100万尾
中华鲟将放流长江