



品质滨州 “一”目了然科普汇

一碗酱菜,百年飘香



酱菜是以新鲜的蔬菜,经食盐腌渍成咸菜坯,再用压榨或用清水浸泡以降低咸度的方法,将咸菜坯中的多余盐水(盐分)拔出,使成菜坯的盐度降低,然后再用不同的酱(黄酱、甜面酱等)或酱油进行酱制,使酱中的糖分、氨基酸、芳香气等渗入到咸菜坯中,成为味道鲜美、营养丰富、开胃增食、容易保存的酱菜。

滨州惠民县,清朝为武定府治,这里出产的酱菜以其色泽鲜艳、咸甜适中、酱香浓郁和清香可口而闻名全国,被誉为“武定府酱菜”,是山东的传统名产之一。“武定府酱菜”的历史可以追溯到四百多年前,早在明朝初期,惠民县就出现一

些酱菜商号,后有元香斋、仙泉居、福元居、大同、天顺栈、福泉永、万顺成、春和祥八大商号延续下来。自清朝乾隆年间,仙泉居的酱菜曾多次进贡朝廷,所以有“进贡小菜”之美称。作为省级非物质文化遗产项目,武定府酱菜不仅见证了历史的变迁,更以其四百年不变的传统工艺和美味,成为人们舌尖上难以忘怀的记忆。

“武定府酱菜”的制作工艺精湛,原料收购有严格的标准,采用上好的天然酱油与甜酱酿造而成。

“武定府酱菜”的传承和发展,体现了滨州市对传统文化的重视和对产业发展的积极推动。通过保护和创新传统工

艺,“武定府酱菜”不仅在国内市场享有盛誉,也在国际市场上展现了中国传统文化的魅力。同时,作为“中华老字号”企业,山东武定府酿造有限公司的发展,也带动了相关产业链的延伸完善,为滨州地区的经济增长和社会就业做出了贡献。

“武定府酱菜”不仅是滨州的文化象征,也是当地产业发展的重要推动力。通过不断地创新和市场拓展,“武定府酱菜”正以其独特的风味和深厚的文化底蕴,为滨州乃至中国的传统文化传承和产业发展贡献着自己的力量。

(科普滨州)

认识身边的植物——益母草

□通讯员 王艳 高聪会

《诗经》中有一首《王风·中谷有蓷》,女子借由山谷中一种植物的枯槁诉说自己遇人不淑的身世,“蓷”这种植物指的就是我们今天说的益母草。益母草是唇形科的一种草本植物,《本草纲目》中称它为“茺蔚”,李时珍说“此草及子皆充盛密蔚”,“茺”和“蔚”都是茂盛的意思,指的是益母草植株旺盛,开花结实茂密。益母草的花期一般在夏末秋初,植株细长瘦高,开花时随风摇晃。仔细观察它的花是唇形花冠,粉红色或淡紫红色,较小,下唇3裂。与丹参的花序着生在枝顶不同,益母草的小花数朵围成一圈着生在茎部叶腋处,以这样的方式一轮一轮排列。



益母草适应性强,生长在多种生境,各地都常见到。古人认为益母草对妇女有益,用它来治疗多种妇科疾病。但现代科学证实益母草含有益母草

素,能使血管扩张,有抗血小板凝集作用,会引起出血增加,同时也有一定的毒性,如有身体不适谨遵医嘱,切不可随意采摘服用。



大国重器:子午工程——国际上综合观测能力最强的地基空间天气监测网络

前段时间,地球出现几十年来最强地磁暴之一,全球多地可见极光,世界气象组织作出这样的提醒。

太阳活动具有11年的周期性。我们目前正处于第25个太阳活动周的峰年期,未来两三年仍有很大可能发生强烈的太阳活动,引发灾害性空间天气事件。

什么是“空间天气”?

在陆地、海洋和大气环境之外,还存在与人类生存发展息息相关的第四环境——空间环境。

瞬时发生的爆发性太阳活动通常会引发空间环境的剧烈变化,影响地面和空间技术系统的运行和可靠性,人们称之为空间天气。

空间天气有多种表现形式,包括电磁场、等离子体、高能粒子等多种不同尺度、不同程度的扰动,可以说是太空中的“风雨雷电”。

太阳每时每刻都在向外吹拂着等离子体,我们称之为“太阳风”。日冕物质抛射就像是源自太阳的“飓风”,它会引起地球空间环境的剧烈扰动。

空间天气也会产生高能粒子“雨”。太阳爆发本身就会向外释放大量的高能粒子,并冲击地球空间;日冕物质抛射袭击地球时,会引起地球磁层中带电粒子的加速,产生高能电子暴。

此外,太阳活动对地球的冲击也会引发空间电流的扰动,引起地面磁场的跳变,还会产生极光等现象,这些都是太空中的“雷电”现象。

做好空间天气监测预警

中国有何大国重器?

早在1992年,中国科学院国家空间科学中心就成立了空间环境预报中心,这是我国第一个专业的空间天气预报机构。进入本世纪,我国在空间天气和空间环境监测和研究方面的投入激增。

空间环境监测主要分为地基监测和天基监测两种方式。

在天基探测方面,针对空间天气的源头——太阳,我国先后发射了“羲和号”和“夸父一号”卫星,紧盯着太阳的一举一动。

在地基监测方面,则要提到一个响亮的名字——子午工程。

子午工程的设备分布怎么会如此广泛?

事实上,空间天气扰动是沿经纬向分布和传播的。基于这个特点,子午工程沿东经100度和120度、北纬30度和40度,布局了31个观测台站,建设了282台监测设备。从中高层大气、电离层、磁层,到行星际、太阳大气,子午工程的探测范围涵盖了五大空间环境圈层,能获取多达40类的空间环境参数。

子午工程I期,也即“东半球空间环境地基综合监测子午链”,于2012年完成建设并投入运行。

子午工程II期,也即“空间环境地基综合监测网”,也已经于近期完成建设,成为国际上综合观测能力最强的地基空间天气监测网络。子午工程II期经国家验收后将进入正式运行,对国内外科学家开放共享探测数据和研究成果。

子午工程——这个颇为低调的大科学装置,值得更多人关注和了解。(科普滨州)