

全国中药资源普查发现至少196个新物种

新华社北京4月2日电 记者2日从中国中医科学院获悉,第四次全国中药资源普查工作共采集植物标本150万余份,已在国际著名学术期刊上发表3个新属和196个新物种(包括种下分类群)。第四次全国中药资源普查项目组办公室邀请分类学及中药资源学方面的专家对这些新分类群进行了专家论证。专家认为,这些新分类群的发现对厘清我国生物资源家底、丰富中药资源宝库做出重要贡献。

据悉,3个新属分别为征镒麻属、希陶木属、先驷兰属,196个新物种分别隶属于真菌、蕨类、裸子植物和被子植物,分布在57个科114个属中。发表的新物种大多有系统分类

学综合证据(包括分子证据),明确了新物种在分类系统中的地位和位置,保障了发表新分类群的高质量。同时,利用现代分子系统学方法,厘清了分类中的一些分歧,为完善植物分类系统作出了贡献。

这些新发现中,还有对老一辈科学家发现的疑似新物种确认而来的新物种。例如务川人字果,是在对贵州第三次中药资源普查标本整理中发现一份有疑问的标本后,通过几次实地核查、标本采集、鉴定以及谱系分析,被确认的新种。这些新资源的发现,还还原或纠正了中医药传承中的一些偏差。例如西藏苦枸杞的发现,结合对枸杞子的研究,就厘清了枸杞子从《本草原始》中记载为“味苦、

性寒”,到现在《中国药典》中记载为“味甘、性平”的原因。这些发现,推动践行了中医药“传承精华、守正创新”。

根据项目组前期出版的专著《新资源的发现及功效研究》统计,新物种中大概有60%以上具有潜在的药用作用或者中药功效。回答这些新资源能否作为中药、有什么样功效的问题,是项目组下一步需要研究的工作,将为扩大中药资源种类和来源提供支持和参考。

2011年以来,国家中医药管理局组织开展了第四次全国中药资源普查,产出一系列成果。



“葱葱”花已开

4月3日,一名游客在昆明植物园中乌全球葱园(昆明中心)拍摄葱花。近日,昆明植物园中乌全球葱园(昆明中心)内的近十个品种、6000余株观赏葱属植物逐渐迎来盛花期,吸引游客前来观光。 新华社发

今年清明巧逢农历闰二月

新华社天津4月3日电 4月5日将迎来兼具“节气”和“节日”两种身份的清明。一些公众发现,今年的清明有些不一样,是闰月清明,即清明落在了农历闰二月。这是咋回事?听听天文科普专家怎么说。

很多人认为,一个月过完,再“免费”续上一个月,这叫闰月,其实这并不准确。中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧解释说,我国农历为调节回归年与朔望月周期不相等而增加的月份称为“闰月”。农历闰月的设置采取的是“19年7闰”的方法,即19年里添加7个闰月,有闰月的农历年份也叫闰年。

我国古人依据太阳的运行规律,将一年分为24个节气,包括12个“节气”和12个“中气”,在公历上的日期相对固定,而农历是以月亮的一个盈亏周期来定月,所以,节气和中气在农历中并不固定。农历历法规定,每个农历月都有一个中气,如果某个月中不包含中气,就算上一个月的闰月,为置闰,正如民谚所说“人没中气就会虚,月没中气就得闰”。

农历癸卯兔年的闰二月就是今年二月的闰月。这个闰二月从公历3月22日开始到4月19日结束,中间只有一个节气清明。

闰二月比较少见,就21世纪这100年而言,仅有四次,分别为2004年、2023年、2042年和2099年,而这四个年份的清明也都落在了闰二月。

“清明在公历年中的日期是基本固定的,绝大多数年份为4月5日,个别年份为4月4日或4月6日,而闰二月的时间一般在公历3月下旬至4月中旬,所以有闰二月的年份,清明必定落在闰二月里。2004年和2023年的清明落在闰二月十五,2042年和2099年的清明落在闰二月十四。”杨婧说。

公安部发布百项公共安全行业标准

新华社北京4月3日电 公安部3日在京召开新闻发布会,集中发布百项公共安全行业标准,包括和人民群众日常生活工作息息相关的道路交通管理标准、为侦查诉讼提供技术支撑的法庭科学标准、针对居民住宅防盗安全的安防产品标准、深度嵌入公安业务的公安视频图像技术和移动警务技术系列标准等。

截至目前,公安部已建立标准化技术委员会9个,委员近1400人,共发布标准2599项。其中,国家标准181项、行业标准2418项;强制性标准598项,推荐性标准2001项,初步构建起覆盖公安业务各领域、较为完整的公共安全行业标准体系。公安部还积极参与国际标准化活动,主持起草国际标准12项。

“这些标准的发布,将进一步提升公安标准在促进法律法规落地、支撑公安执法办案和业务管理、提升产品质量效益、助推公安科技创新应用等方面的作用效能。”公安部科技信息化局局长厉剑锐说。

许多新标准与群众日常生活息息相关。其中,《摩托车、电动自行车乘员头盔》国家标准,首次将电动自行车乘员头盔类型和技术要求纳入标准,填补了标准空白。《防盗安全门通用技术条件》修订更新了多方面标准,包括促进新技术在防盗安

全门上的融合应用等。市场监管总局标准技术司副司长魏宏表示,下一步将引导生产企业尽快生产符合新修订国家标准的安全头盔和防盗门产品,加强这两类产品的质量监管,保障广大群众生命财产安全。

发布标准中有84项为全国刑事技术标委会归口标准,涉及毒物毒品、微量物证、视频图像、法医、DNA、指纹、痕迹、文件检验等专业领域,注重满足实战需求、标准体系建设、创新成果运用。公安部刑事侦查局副局长童碧山说:“这些标准的发布将进一步提升法庭科学领域的专业化、规范化、现代化建设水平,为开创新时代法庭科学标准化工作新局面提供更加有力的标准支撑。”

此次发布的《少年儿童道路交通安全文明教育指南》这项标准,已于去年6月1日正式实施,明确了少年儿童不同年龄段在安全步行、骑行、乘坐交通工具时应特别关注的安全点。“该标准的实施,有助于带动社会各界进一步做好少年儿童交通安全教育工作。”公安部交管局副局长石勇表示,下一步,将会同教育行政部门共同做好少年儿童交通安全文明教育,提升少年儿童“知危险、会避险”交通安全素质和风险防范能力。