

河北馆陶发现 118 页清朝时期家谱

最早距今 203 年



图为新发现的《闫氏家谱》。新华社记者 赵鸿宇 摄

记者获悉,河北省馆陶县文保人员近日在该县柴堡镇东刘庄村发现了 118 页《闫氏家谱》,家谱最早编写于嘉庆二十五年(公元 1820 年),距今已有 203 年历史。

据了解,新发现的《闫氏家

谱》为楷体书写,字迹清晰,因年代久远,纸张已发黄,但基本保存完好,主要记载了闫氏家族明清时期的搬迁过程、家风家教、家族著名人物,以及修建家庙的过程等。

馆陶县文化广电和旅游局

文保所所长刘军峰说,《闫氏家谱》的发现,印证了华北地区明清时期民众迁徙和同姓聚居的情况,对进一步研究清朝时期当地的社会风貌、家风传承等有积极意义。

(据新华社)

今年清明巧逢农历闰二月

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般,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。

(据新华社)

新型植入式燃料电池可用血糖发电

瑞士研究人员研制出一种微型燃料电池,能用血液中多余的葡萄糖(血糖)发电,便捷可靠地为植入式医疗器械供电,无须外部电源。

瑞士苏黎世联邦理工学院研究人员近期在《先进材料》杂志上发表论文说,他们将这种电池与人工模拟胰岛 B 细胞相结合,制造出利用多余血糖自动驱动胰岛素释放、电能自给自足的装置,在动物实验中取得成功。

新型燃料电池比人类指甲盖略大,其核心部件是由含铜

的纳米材料制成的电极,能将葡萄糖分解成葡萄糖酸和质子,产生电能。纳米材料由无纺布包裹,表面涂有可医用的海藻酸盐。电池植入动物体内后,体液浸润海藻酸盐,使葡萄糖分子进入燃料电池。

该学院研究人员此前曾用基因工程手段培育出人工模拟胰岛 B 细胞,能在电压控制下释放胰岛素。结合上述两种技术的装置在血糖过高时会激活燃料电池,分解葡萄糖产生电力,刺激人工模拟胰岛 B 细胞释放胰岛素以降低血糖。

血糖回到正常水平后,燃料电池停止运作,胰岛素释放中止。在患有 I 型糖尿病的小鼠身上,该装置有效控制了血糖,而且燃料电池表现出良好的耐久性。

研究人员说,这种燃料电池产生的电能不仅足以驱动体内医疗器械,还有余力与外部设备如智能手机联通,帮助患者和医生监测指标变化、调节体内装置运行。不过研究人员也表示,要将该技术应用于人体,还有很长的路要走。

(据新华社)

巴黎公投支持封杀共享电动滑板车

法国首都巴黎 2 日举行一项公投,显示多数人赞成全面禁止共享电动滑板车。

据德新社报道,巴黎 2 日举行公投,结果显示大约 89% 的人赞成全面禁止共享电动滑板车,约 11% 的人反对该禁令。巴黎市长安妮·伊达尔戈说,逾 10 万巴黎人参与了投票。

尽管公投结果不具法律约束力,但巴黎市政府表示尊重市民意见。市长伊达尔戈说,今年 9 月 1 日前巴黎将禁止共享电动滑板车运营。市民自购的电动滑板车不受禁令影响,仍可照常行驶在巴黎街头。

近年,共享电动滑板车给巴黎市民及游客出行带来便利,但是乱行、乱停等现象存在很大安全隐

患,频繁酿成车祸,日益引发市民的质疑和不满。

据路透社报道,2022 年,巴黎报告发生 459 起涉及电动滑板车或类似交通工具的车祸,其中 3 起车祸造成人员死亡。

一些投票者则表示,希望对共享电动滑板车加强管控,而不是一股脑“封杀了事”。但遗憾的是,公投只设置“赞成”和“反对”两个选项。

巴黎 2018 年引进共享电动滑板车,运营商数量一度非常多,后来市政府加强整治,于 2020 年将运营商减至 3 家,批准它们在这座城市运营 3 年,即 2023 年 8 月 31 日到期。随着公投结果出炉,预计巴黎市政府将不再与这 3 家运营商续约。

(据新华社)

东京一酒店推出“狗狗赏樱巴士”

日本一年一度樱花季已经到来,对不少希望带着自家“汪星人”一起赏花的人来说,今年又多了一个新选择:乘坐“狗狗赏樱巴士”出行。

日本“天空新闻 24 小时”网站日前报道,这趟特殊巴士由东京一家宠物友好型酒店运营,将在 4 月 9 日与 13 日各开行一趟,由东京开往山梨县,中间停靠新仓山浅间公园和忍野八海。

“狗狗赏樱巴士”进行了特别改造,不仅铺设防

滑地毯,还把前后座椅间距拓宽至 1.25 米,既方便大型狗狗乘坐,也为主人提供了充足的置物空间。此外,座位之间安装了伸缩隔离栏,可以给有需要的狗狗提供单独空间。也正因为如此,这辆巴士的载客人数只有 24 人。

乘客可以选择一日往返,也可以选择包含一晚住宿的套餐,一人一狗价格在 2.98 万日元到 4.98 万日元不等(约合 1542 至 2578 元人民币)。

(据新华社)



4 月 2 日,在位于曼谷的泰国孤独症职业中心,一名孤独症患者展示自己的绘画作品。

位于曼谷的泰国孤独症职业中心是 100 余名孤独症儿童及青少年的学校,这里配备了艺术治疗室、基础技能教室、计算机教室等教学场所,旨在为孤独症患者提供职业发展和独立生活能力培训。

新华社记者 王腾 摄