

4 牡丹花会客流量分析

分析了2002年第20届洛阳牡丹花会客流量,结果发现:4月中旬的第一个双休日(无降水),迎来花会的第一个客流量峰点,尤其是中旬的第一个周六,是整个花会期间的客流最高峰;4月中旬的第二个双休日,迎来花会客流量的第二个峰点。客流量的这种变化特点和国家规定的法定节假日及天气现象很有关系。

5 郊游气象指数预报

随着生活节奏的加快,人们在双休日或节假日总喜欢选择近郊旅游,为此我们特别研究制作郊游气象指数预报,方便公众使用。

郊游气象指数是综合考虑各种极端环境天气条件、天气现象得到的旅游景点是否适宜郊游的一项指标,从低到分为差、较差、一般、较好、优5个等级。如果预报次日郊游指数为5级(指数>80),可以放心出游;如果为3级(指数介于41~60之间),应尽量避免不利条件或采取一定防护措施,有选择地出游;如果为1级(指数介于0~20之间),一般不提倡外出郊游。

5.1 影响郊游的主要因素

影响郊游的主要因素有天气现象、气温、大风等气象因素和景点植被、特色景观、人文景观等景点因素以及费用、旅途条件、餐饮、居住条件等稳定因素三个方面组成。为此,选取天气现象、气温、风力3个气象因子和2个景点固有因子,制作了郊游气象指数预报方法。该方法适宜以非水体为主的近郊游气象服务。

5.2 计算方法

郊游气象指数采用因子组合法,定量和定性相结合,具体计算方法为

$$K = A + B + C + D + E$$

式中, A 指示白天天气状况预报(取值对应见表2); B 指示最高气温预报(取值对应见表3); C 指示风速预报项,当预报风力 ≥ 4 级时, $C = -20$,否则, $C = 0$; D 为季节性特色景观因素,如牡丹花开或花期盛开期, D 取30,否则,取0; E 表征能遮荫的植物或建筑物,夏季当气温 $> 30^{\circ}\text{C}$ 时,有能遮荫的植物或建筑物(亭台楼榭)时, E 取10,否则,取0。

表2 白天天气状况预报对应的A值

天气预报	无雨	小雨	中雨	大雨	暴雨及以上	降雪	雪停但有积雪
A值	45	15	0	-10	-20	-10	20

表3 最高气温预报对应的B值

最高气温/ $^{\circ}\text{C}$	<0	0~5	6~10	11~15	16~30	31~35	>35
B值	-40	-20	0	10	30	20	0

6 结 语

① 传统精华、胜迹故居、古唐寺、郊县山水、牡丹花会5大类景点是洛阳丰富的旅游资源,尤其龙门石窟、白马寺、古墓博物馆等吸引着众多的历史爱好者。

② 洛阳市的气候资料证明,洛阳市4、5、6月和9、10月为比较舒适的时节,也是旅游的黄金季节。

③ 白云山日出云海、白马寺钟声、小浪底等组成洛阳的自然景观和特有景观群,为洛阳旅游添姿增彩。

④ 根据气象因子和景点因子对郊游的影响,建立了郊游气象指数预报方程,开发了郊游指数预报,为旅游部门和游客提供更丰富的旅游气象服务。

参考文献:

- [1] 马鹤年,沈国权. 气象服务学基础[M]. 北京:气象出版社,2001. 288-300.
- [2] 吴 兑,邓雪娇. 环境气象学与特种气象预报[M]. 北京:气象出版社,2001. 264-277.

A Study on Meteorological Service for Tourism in Luoyang

ZHANG Li - juan¹, MENG Li - li¹, MA Shu - ling¹, BAI Hui - min¹, NIU Xue - zhai²

(1. The Luoyang Meteorological Bureau, Luoyang 471003, China; 2. The Luoyang Tourism Bureau, Luoyang 471003, China)

Abstract: According to climate data recent 30 years of LuoYang, analyzing climate grade of comfortable and tourism resource in Luoyang, several service method about meteorological service for tourism are introduced in this paper.

Key Words: Climate; Grade of comfortable; Tourism

日本的气象资料电子阅览系统

刘 晓

(河南省气象局, 河南 郑州 450003)

日本于1872年在北海道的函馆,开设了第一个气象观测所——函馆气候测量所,即现在的函馆海洋气象台。而东京的气象观测则始于1875年6月1日。之后,北海道开拓使,日本内务省的地理局和各府、县(相当于中国的省、市自治区)都逐渐创设了测候所进行天气观测,但观测和统计的方法因地而异,各不相同。到1886年,日本全国的20个测候所才统一在同一时刻,用同样的方法进行观测。现在,日本的观测站达到了150多个。

早期,日本全国的气象测候所观测到的数据,都保存在叫做“原

簿”的记录簿上。为了长期有效地保存观测数据,并且出于防震考虑,日本气象厅便把“原簿”上的记录拍摄成微缩胶卷保存下来。由于使用微缩胶卷保存的数据,查询时读取极不方便,效率特别低,不利于被利用,日本气象厅又借助高科技的计算机信息处理系统,建立了一种有效地处理和利用观测数据的机制。目前,已将各气象台、测候所自开始观测以来观测到的18种气象要素的数据,全部从微缩胶卷中转换成了数字化记录,这些数据还被收录成光盘,全国各个气象台的电子阅览室,都可以使用这些资料。为充分利用数字化的观测数据,服务社会各界,从2002年8月开始,在日本气象厅的主页(<http://www.jma.go.jp>)上,任何网民只要点击“天气数据(即电子阅览室)”,就可查询和利用气象数据。至此,日本的气象资料电子阅览系统便建立了。如制定防灾规划,进行城市开发、规划,企业活动开展规划,学术研究方面对气候异常的分析等,都可以拿这些数据作为基础数据。