

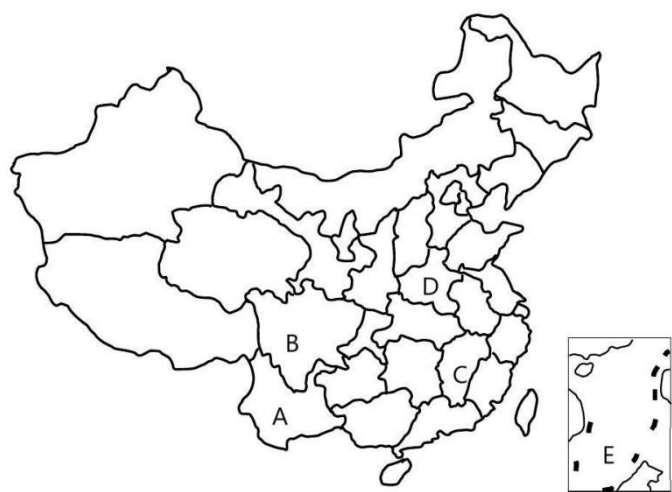
杜建华的奇妙之旅

杜鹃花是中国三大自然野生名花之一，也是世界四大高山花卉之一，是重要的森林植被组成种类。杜鹃生于海拔 500-1200 (-2500) 米的山地疏灌丛或松林下，喜欢酸性土壤，在钙质土中生长得不好，甚至不生长。因此土壤学家常常把杜鹃作为酸性土壤的指示作物。杜鹃性喜凉爽、湿润、通风的半阴环境，既怕酷热又怕严寒，生长适温为 12℃至 25℃，夏季气温超过 35℃，则新梢、新叶生长缓慢，处于半休眠状态。夏季要防晒遮阴，冬季应注意保暖防寒。性喜温暖、凉爽、干燥、阳光充足的环境。喜阳光，也耐半阴，耐寒，耐干旱，耐弱碱，忌积水，怕热，怕烈日直射。适宜在疏松、深厚、肥沃、地势高燥、排水良好的中性沙壤土中生长。酸性或黏重土壤中生长不良。充足的阳光对其生长较为有利，但不耐夏季烈日暴晒，温度在 25℃以上则会使植株呈休眠状态。开花适温为 17-20℃，但开花前必须经过 1-10℃的低温处理 2-3 个月才可。最低能耐-30℃的低温，但北方寒冷地带冬季需采取适当的防寒措施，以免受到冻害。南方的高温高湿天气对牡丹生长极为不利，因此，南方栽培牡丹需给其特定的环境条件才可观赏到奇美的牡丹花。



河南洛阳市国家牡丹园是中国牡丹栽培繁衍的主要故地之一，又称“牡丹故土”。这里气候土壤条件优越，非常适宜牡丹生长，牡丹花朵硕大，色泽艳丽，香气浓郁，花期长，素有“洛阳地脉花最宜，牡丹尤为天下奇”的美誉。园内建有古色古香的亭榭楼阁，绿荫长廊，各类雕塑十余座；人工瀑布、小溪为该园增添了动态之美；牡丹文化石刻长廊，牡丹名画欣赏，牡丹奇石等等，涵盖了牡丹的起源、兴衰、发展的历史。开园十余年来，共接待海内外游人 100 余万人。

1. (2)根据材料, 国家牡丹园位于_____(填字母), 位于上海的_____方位.



2. (2)1145 年夏天, 受遣唐使影响, 家居日本南部田所浩二和远野二人去种植牡丹花, 他们将种子种下后, 为了省事, 避免重复地防晒遮阴, 保暖防寒, 便将其放于家中阴暗处, 结果长出的花却不好看, 有些甚至死了, 请你分析原因._____.

3. (2)杜鹃花属于被子植物, 下面不是被子植物的是:_____

- A. 银杉
- B. 椰子
- C. 葡萄
- D. 香蕉

4. (1)众所周知, 杜鹃花是鲜艳的, 杜鹃花颜色鲜艳的原因是:_____.

5. (4)下图列举了洛阳市的气候基本气候情况(数据的时间不要在意), 请说明: 若国家牡丹园要举办为期 40 天的画展, 在哪些几月份最合适? 请说明理由.

| 洛阳基本气候情况 (据1971-2000年资料统计) | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|
| | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| 平均温度(℃) | 0.8 | 2.9 | 8.6 | 15.9 | 21.3 | 26.0 | 27.0 | 25.9 | 21.1 | 15.4 | 8.6 | 2.6 |
| 极端最高温度(℃) | 22.2 | 24.0 | 30.7 | 35.4 | 39.7 | 41.7 | 40.6 | 40.3 | 38.2 | 34.8 | 27.0 | 23.5 |
| 极端最低温度(℃) | -15.0 | -14.3 | -7.2 | 0.0 | 4.5 | 12.2 | 16.5 | 13.5 | 7.1 | -0.5 | -6.8 | -10.8 |
| 平均降水量(毫米) | 9.0 | 15.9 | 26.4 | 36.9 | 50.2 | 62.9 | 140.2 | 97.4 | 84.1 | 45.2 | 19.5 | 11.8 |
| 降水天数(日) | 3.5 | 5.1 | 6.2 | 7.0 | 6.9 | 8.0 | 12.2 | 10.7 | 9.4 | 7.8 | 5.0 | 3.4 |
| 平均风速(米/秒) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 |

6. (4)有些"专家"建议将牡丹种植推展到全国部分贫穷地区, 替换农业用地进行扶贫, 请分析该方案的利弊.