20180704\_2018骞6鏈堟湀鎶ュ垎鏋<90>2

wzy

2018骞7鏈<88>4鏃

本实验主要任务是：

1. 导入2017年6月数据，做出同比比较。
2. 研究分日该怎么分析。

## 环境准备

## 数据准备

### 2018年6月

### 2018年5月

### 2017年6月

## 1. 基础数据解释

所使用交调站原则：

1. 本月有数据（并在交调系统中可下载）的站点；
2. 连续式站点；
3. 道路等级为国家级高速路、省级高速路，普通国道，普通省道

所使用的各省分等级交调站数目如下：

##   
## 国家高速 普通国道 普通省道 省级高速  
## 安徽省 64 80 32 7  
## 北京市 19 92 126 21  
## 福建省 60 140 23 15  
## 甘肃省 46 52 10 1  
## 广东省 10 151 44 6  
## 广西壮族自治区 10 12 0 2  
## 贵州省 23 60 12 1  
## 海南省 13 41 2 1  
## 河北省 93 130 103 11  
## 河南省 65 179 126 0  
## 黑龙江省 43 95 2 1  
## 湖北省 45 169 128 3  
## 湖南省 116 73 6 40  
## 吉林省 75 54 7 18  
## 江苏省 75 156 198 0  
## 江西省 16 169 42 5  
## 辽宁省 0 97 62 0  
## 内蒙古自治区 25 67 14 3  
## 宁夏回族自治区 30 46 3 1  
## 青海省 9 46 7 0  
## 山西省 38 84 3 13  
## 陕西省 94 99 14 22  
## 上海市 0 7 2 2  
## 四川省 61 190 41 9  
## 天津市 19 64 0 6  
## 西藏自治区 0 39 6 0  
## 新疆维吾尔自治区 59 85 53 4  
## 云南省 12 131 17 1  
## 浙江省 80 143 118 28  
## 重庆市 0 127 56 0

## 2. 总体分析

### 2.1 机动车当量

#### 本月

## level Wmean  
## 1 国家高速 23280.04  
## 2 普通国道 11139.16  
## 3 普通省道 11505.33  
## 4 省级高速 18587.08

#### 同比

## level Wmean.x  
## 1 国家高速 0.036%  
## 2 普通国道 -0.408%  
## 3 普通省道 0.254%  
## 4 省级高速 0%

#### 环比

## level Wmean.x  
## 1 国家高速 -9.567%  
## 2 普通国道 -4.256%  
## 3 普通省道 0.11%  
## 4 省级高速 -6.665%

### 2.2 分等级客车当量

#### 本月

## level Wmean  
## 1 国家高速 9576.906  
## 2 普通国道 4729.060  
## 3 普通省道 5483.774  
## 4 省级高速 9219.709

#### 同比

## level Wmean.x  
## 1 国家高速 0.045%  
## 2 普通国道 -0.5%  
## 3 普通省道 0.262%  
## 4 省级高速 0%

#### 环比

## level Wmean.x  
## 1 国家高速 -5.141%  
## 2 普通国道 -0.325%  
## 3 普通省道 1.125%  
## 4 省级高速 1.913%

### 2.3 分等级货车当量

#### 本月

## level Wmean  
## 1 国家高速 13675.868  
## 2 普通国道 5495.138  
## 3 普通省道 5129.957  
## 4 省级高速 9336.748

#### 同比

## level Wmean.x  
## 1 国家高速 0.016%  
## 2 普通国道 -0.336%  
## 3 普通省道 0.301%  
## 4 省级高速 0%

#### 环比

## level Wmean.x  
## 1 国家高速 -12.427%  
## 2 普通国道 -7.686%  
## 3 普通省道 -1.569%  
## 4 省级高速 -13.829%

## 3. 分省分析

### 3.1 分等级机动车

#### 本月

## province 国家高速 普通国道 普通省道 省级高速  
## 1 安徽省 23557.490 10067.724 8584.038 35221.389  
## 2 北京市 55325.331 12356.068 16618.841 72709.484  
## 3 福建省 15985.970 10686.697 6723.950 5815.822  
## 4 甘肃省 9675.999 9271.667 6992.876 16441.000  
## 5 广东省 52019.827 34690.521 45327.307 23352.386  
## 6 广西壮族自治区 13104.899 19227.784 NA 20077.333  
## 7 贵州省 19570.417 5591.011 4847.207 47.000  
## 8 海南省 21003.911 6541.623 19209.627 46811.000  
## 9 河北省 40243.634 16410.671 13435.230 19124.080  
## 10 河南省 30048.157 16147.219 14378.142 NA  
## 11 黑龙江省 9392.634 8283.590 9453.806 5429.000  
## 12 湖北省 25451.948 9058.391 7897.120 21505.571  
## 13 湖南省 23750.534 11026.523 15595.831 9568.124  
## 14 吉林省 9726.529 10998.404 9551.740 7915.474  
## 15 江苏省 44744.483 22064.209 15914.210 NA  
## 16 江西省 18190.141 9477.910 5711.614 12619.952  
## 17 辽宁省 NA 14031.485 10247.012 NA  
## 18 内蒙古自治区 7817.892 7557.530 5671.088 7053.445  
## 19 宁夏回族自治区 16160.817 10817.416 11554.799 12699.000  
## 20 青海省 15544.488 3435.042 3300.070 NA  
## 21 山西省 17539.159 21122.183 17099.865 9945.222  
## 22 陕西省 25676.543 9966.586 16703.199 11115.717  
## 23 上海市 NA 29069.300 22299.996 33792.844  
## 24 四川省 37496.910 7800.194 7973.355 25851.681  
## 25 天津市 34885.577 25718.119 NA 63387.684  
## 26 西藏自治区 NA 2481.234 3653.938 NA  
## 27 新疆维吾尔自治区 9756.424 4542.116 4158.220 6150.896  
## 28 云南省 10676.465 6412.895 4323.254 4128.000  
## 29 浙江省 48942.659 23347.484 17549.880 35731.583  
## 30 重庆市 NA 8054.181 6431.543 NA

```{r} caculate\_carsmean(jd201806s,“province”) %>% geojsonMap(mapName = “China”) ```

#### 同比

## province 国家高速.x 普通国道.x 普通省道.x 省级高速.x  
## 1 安徽省 -0.002% 0% -0.053% 0.004%  
## 2 北京市 0% 0.001% -0.001% 0%  
## 3 福建省 0% -1.256% 4.869% 0%  
## 4 甘肃省 0% 3.986% -0.022% 0%  
## 5 广东省 0% -0.021% 0% 0%  
## 6 广西壮族自治区 0% -0.004% NA% 0%  
## 7 贵州省 0.018% 0% 0% 0%  
## 8 海南省 0% 0% -0.632% 0%  
## 9 河北省 -2.418% -1.343% 0.666% 0%  
## 10 河南省 0% 0% 0.009% NA%  
## 11 黑龙江省 0.001% -0.01% 0% 0%  
## 12 湖北省 0% -0.797% -0.085% 0%  
## 13 湖南省 0% 0% 0% 0%  
## 14 吉林省 0% 0% 0% 0%  
## 15 江苏省 -0.012% 0% 0.154% NA%  
## 16 江西省 0% 0% 0% 0%  
## 17 辽宁省 NA% 0% 0% NA%  
## 18 内蒙古自治区 0% 0% 0% 0%  
## 19 宁夏回族自治区 0% 0% 0% 0%  
## 20 青海省 0% -8.373% 0% NA%  
## 21 山西省 0% 0.09% 0% 0%  
## 22 陕西省 0.004% 0% 0% 0%  
## 23 上海市 NA% 0% 34.248% 0%  
## 24 四川省 0% 0% 0% 0%  
## 25 天津市 0% 0% NA% 0%  
## 26 西藏自治区 NA% 0.118% 0% NA%  
## 27 新疆维吾尔自治区 0.05% -0.559% -0.001% 0%  
## 28 云南省 0% 0% 0% 0%  
## 29 浙江省 0% 0.001% 0% 0%  
## 30 重庆市 NA% 0.001% -0.002% NA%

#### 环比

## province 国家高速.x 普通国道.x 普通省道.x 省级高速.x  
## 1 安徽省 -1.227% 1.692% 1.073% 5%  
## 2 北京市 2.247% -1.601% -0.076% -1.46%  
## 3 福建省 -13.597% -4.834% 2.998% -2.175%  
## 4 甘肃省 15.514% 11.538% 3.369% 4.867%  
## 5 广东省 -18.828% -3.808% -5.266% -28.023%  
## 6 广西壮族自治区 3.112% -3.108% NA% -3.429%  
## 7 贵州省 -0.761% 0.185% -1.021% NA%  
## 8 海南省 -32.632% -6.319% -2.248% -4.514%  
## 9 河北省 -2.297% -0.527% 1.971% -16.577%  
## 10 河南省 -2.42% -5.552% -3.837% NA%  
## 11 黑龙江省 5.644% -0.537% -3.129% 0.78%  
## 12 湖北省 -1.452% 1.929% 0.832% -2.961%  
## 13 湖南省 -2.666% 2.365% 10.246% 6.302%  
## 14 吉林省 1.446% -3.508% -0.304% 9.738%  
## 15 江苏省 1.127% -3.906% -0.387% NA%  
## 16 江西省 11.56% -4.833% -2.009% 2.32%  
## 17 辽宁省 NA% -2.683% -1.695% NA%  
## 18 内蒙古自治区 -17.411% -5.4% -3.897% -10.952%  
## 19 宁夏回族自治区 5.543% -2.541% -2.11% 6.312%  
## 20 青海省 15.266% -1.874% -2.525% NA%  
## 21 山西省 -7.321% 4.172% -9.701% -10.788%  
## 22 陕西省 -2.702% -1.725% 11.837% -8.134%  
## 23 上海市 NA% 3.243% 32.928% -4.219%  
## 24 四川省 2.494% -3.37% 17.046% 0.052%  
## 25 天津市 -26.35% -7.023% NA% -16.221%  
## 26 西藏自治区 NA% 2.598% 1.485% NA%  
## 27 新疆维吾尔自治区 12.431% -11.117% 3.249% 4.171%  
## 28 云南省 0.406% -2.845% -6.818% -6.331%  
## 29 浙江省 -0.55% -1.896% -1.39% -2.361%  
## 30 重庆市 NA% -0.77% 1.598% NA%

## 4. 城市群分析

### 4.1 分等级机动车

#### 本月

## citygroup2 国家高速 普通国道 普通省道  
## 1 巴蜀 30418.49 8949.771 NA  
## 2 关中 30709.11 NA NA  
## 3 海峡西岸 26042.56 15481.042 NA  
## 4 京津冀 44623.80 14514.618 6124.00  
## 5 长江中游 28728.02 9451.240 NA  
## 6 长三角 51242.32 24282.149 18165.93  
## 7 中原 28542.38 16296.186 NA  
## 8 珠三角 64122.62 37640.972 143588.26

#### 同比

## citygroup2 国家高速.x 普通国道.x 普通省道.x  
## 1 巴蜀 0% 0% NA%  
## 2 关中 0% NA% NA%  
## 3 海峡西岸 0% 0.586% NA%  
## 4 京津冀 -1.939% -1.091% 0%  
## 5 长江中游 0% 0% NA%  
## 6 长三角 -0.005% 0.001% 0%  
## 7 中原 0% 0% NA%  
## 8 珠三角 0% 0% 0%

#### 环比

## citygroup2 国家高速.x 普通国道.x 普通省道.x  
## 1 巴蜀 -4.041% -0.136% NA%  
## 2 关中 -1.8% NA% NA%  
## 3 海峡西岸 -2.451% 0.302% NA%  
## 4 京津冀 -1.699% 3.035% 0.262%  
## 5 长江中游 -2.919% 1.101% NA%  
## 6 长三角 -0.862% -3.176% -7.859%  
## 7 中原 -2.933% -7.315% NA%  
## 8 珠三角 -21.936% -2.882% -16.832%

## 5. 国家公路运输枢纽分析

### 5.1 分等级机动车

#### 本月

## roadhub 国家高速 普通国道 普通省道 省级高速  
## 1 东部 44776.53 20128.442 26080.595 46811.00  
## 2 西部 16508.84 8478.931 16598.807 13255.03  
## 3 中部 23707.53 11334.343 9453.806 NA

#### 同比

## roadhub 国家高速.x 普通国道.x 普通省道.x 省级高速.x  
## 1 东部 -0.388% 0.125% 0% 0%  
## 2 西部 0.001% 0.378% 0% 0%  
## 3 中部 0% -0.002% 0% NA%

#### 环比

## roadhub 国家高速.x 普通国道.x 普通省道.x 省级高速.x  
## 1 东部 0.985% -3.842% -14.675% -4.514%  
## 2 西部 4.887% -2.77% 19.384% -31.076%  
## 3 中部 -2.071% -1.811% -34.429% NA%

## 6. 通道分析

### 6.1 十横通道

#### 本月

## horizon10 Wmean  
## 1 汕头-昆明 6424.827  
## 2 珲春-二连浩特 13998.892  
## 3 天津-红其拉甫 15268.445  
## 4 连云港-霍尔果斯 16637.730  
## 5 福州-银川 18625.078  
## 6 上海-樟木 27456.375  
## 7 青岛-拉萨 27660.777  
## 8 厦门-喀什 32769.296  
## 9 上海-瑞丽 38047.782

#### 同比

## horizon10 Wmean.x  
## 1 福州-银川 0.01%  
## 2 珲春-二连浩特 0%  
## 3 连云港-霍尔果斯 -0.002%  
## 4 青岛-拉萨 0%  
## 5 厦门-喀什 0%  
## 6 汕头-昆明 0%  
## 7 上海-瑞丽 0%  
## 8 上海-樟木 -0.005%  
## 9 天津-红其拉甫 3.575%

#### 环比

## horizon10 Wmean.x  
## 1 福州-银川 1.795%  
## 2 珲春-二连浩特 -3.892%  
## 3 连云港-霍尔果斯 -2.838%  
## 4 青岛-拉萨 16.589%  
## 5 厦门-喀什 -1.795%  
## 6 汕头-昆明 -3.096%  
## 7 上海-瑞丽 3.74%  
## 8 上海-樟木 0.433%  
## 9 天津-红其拉甫 -23.203%