### 分析步骤 1. 检查数据的缺失值情况，可以初步判断聚类的可信率。 2. 根据聚类表了解样本之间的距离和聚类情况。 3. 根据聚类树状图进行分析，可以观测聚类情况和对数据进行探测，发现类之间的层次关系。

### 分层聚类结果

**输出结果1：数据情况汇总**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 案例 | | | | | |
| 有效 | | 缺失 | | 总计 | |
| N | 百分比 | N | 百分比 | N | 百分比 |
| 30 | 100 | 0 | 0 | 30 | 100 |

**图表说明：**

上表展示了数据的有效和缺失情况，当某行数据存在缺失时，则计入缺失数据。

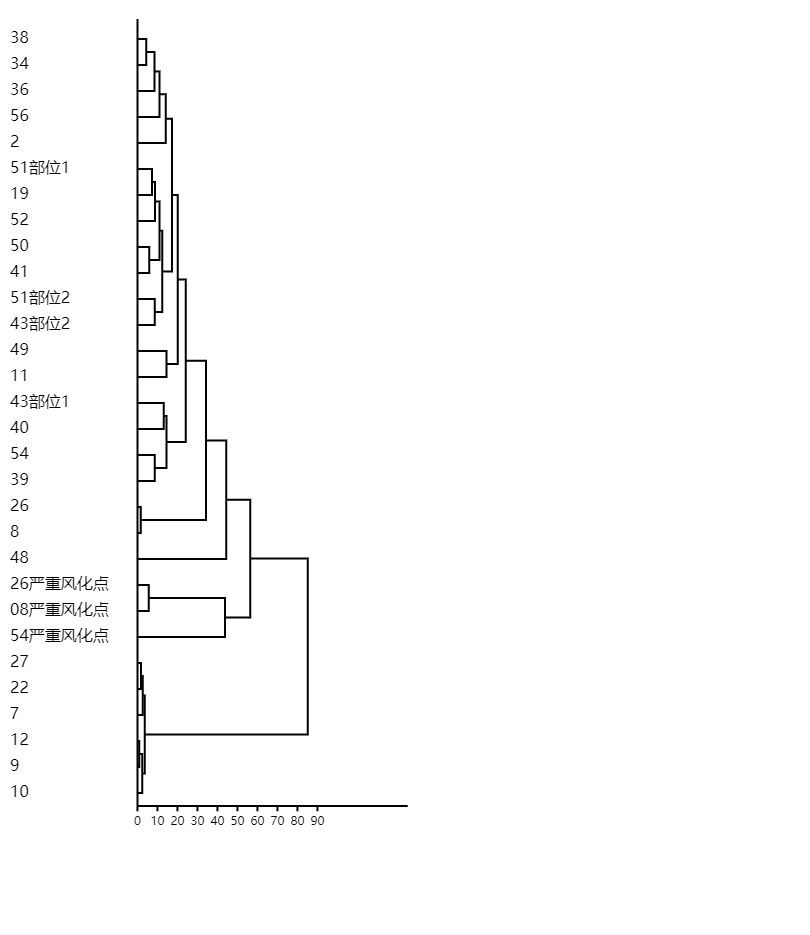
**输出结果2：聚类表**

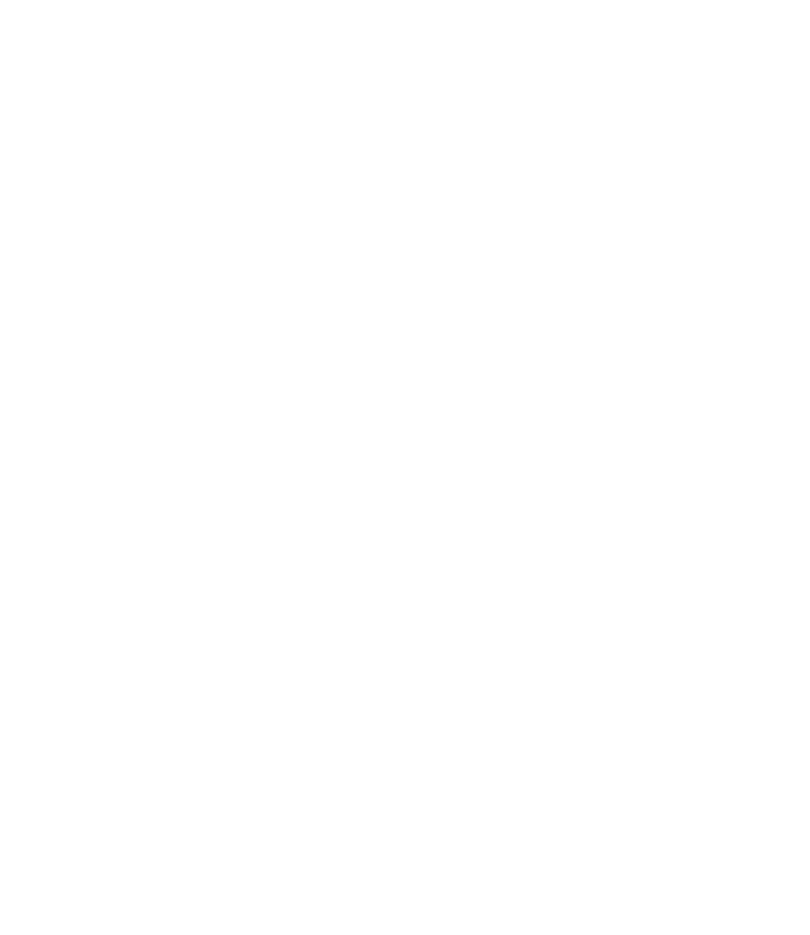
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶 | 群集组合 | | 系数 | 元素个数 | 新集群 |
| 集群1 | 集群2 |
| 1 | 9 | 12 | 0.889 | 2 | 聚类1 |
| 2 | 8 | 26 | 1.708 | 2 | 聚类2 |
| 3 | 22 | 27 | 1.794 | 2 | 聚类3 |
| 4 | 10 | 聚类1 | 2.4 | 3 | 聚类4 |
| 5 | 7 | 聚类3 | 2.61 | 3 | 聚类5 |
| 6 | 聚类4 | 聚类5 | 3.66 | 6 | 聚类6 |
| 7 | 34 | 38 | 4.396 | 2 | 聚类7 |
| 8 | 08严重风化点 | 26严重风化点 | 5.697 | 2 | 聚类8 |
| 9 | 41 | 50 | 5.899 | 2 | 聚类9 |
| 10 | 19 | 51部位1 | 7.32 | 2 | 聚类10 |
| 11 | 36 | 聚类7 | 8.525 | 3 | 聚类11 |
| 12 | 43部位2 | 51部位2 | 8.661 | 2 | 聚类12 |
| 13 | 39 | 54 | 8.7 | 2 | 聚类13 |
| 14 | 52 | 聚类10 | 8.776 | 3 | 聚类14 |
| 15 | 聚类9 | 聚类14 | 11.003 | 5 | 聚类15 |
| 16 | 56 | 聚类11 | 11.056 | 4 | 聚类16 |
| 17 | 聚类12 | 聚类15 | 12.396 | 7 | 聚类17 |
| 18 | 40 | 43部位1 | 13.178 | 2 | 聚类18 |
| 19 | 2 | 聚类16 | 14.141 | 5 | 聚类19 |
| 20 | 11 | 49 | 14.494 | 2 | 聚类20 |
| 21 | 聚类13 | 聚类18 | 14.496 | 4 | 聚类21 |
| 22 | 聚类17 | 聚类19 | 17.212 | 12 | 聚类22 |
| 23 | 聚类20 | 聚类22 | 20.176 | 14 | 聚类23 |
| 24 | 聚类21 | 聚类23 | 24.165 | 18 | 聚类24 |
| 25 | 聚类2 | 聚类24 | 34.22 | 20 | 聚类25 |
| 26 | 54严重风化点 | 聚类8 | 43.716 | 3 | 聚类26 |
| 27 | 48 | 聚类25 | 44.4 | 21 | 聚类27 |
| 28 | 聚类26 | 聚类27 | 56.348 | 24 | 聚类28 |
| 29 | 聚类6 | 聚类28 | 85.11 | 30 | 聚类29 |

**图表说明：**

上图是聚类表，在聚类表中列出了逐步聚类的过程。

**输出结果3：聚类树状图**





**图表说明：**

上图以可视化的形式展示了分层聚类的聚类情况，如果聚类的类别超过50个，此图将仅能下载查看。