### 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 |
| 35 | 100 | 0 | 0 | 35 | 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。

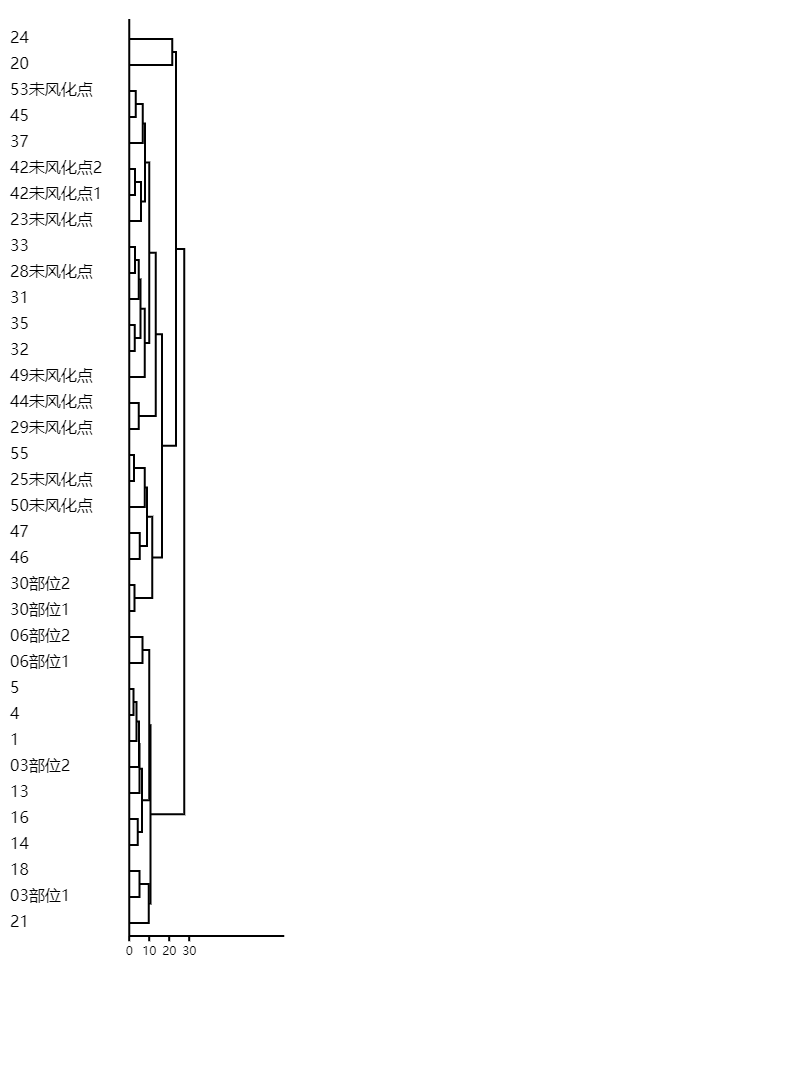
**输出结果2：聚类表**

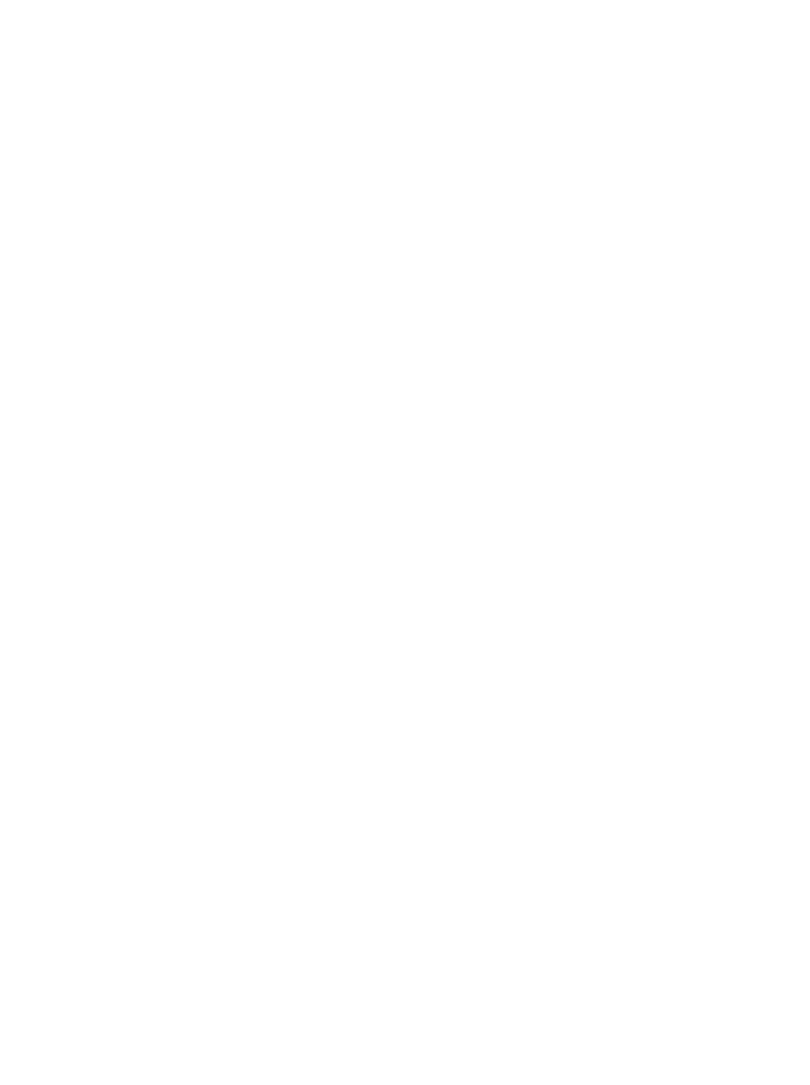
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶 | 群集组合 | | 系数 | 元素个数 | 新集群 |
| 集群1 | 集群2 |
| 1 | 4 | 5 | 2.096 | 2 | 聚类1 |
| 2 | 25未风化点 | 55 | 2.416 | 2 | 聚类2 |
| 3 | 30部位1 | 30部位2 | 2.66 | 2 | 聚类3 |
| 4 | 32 | 35 | 2.745 | 2 | 聚类4 |
| 5 | 28未风化点 | 33 | 2.871 | 2 | 聚类5 |
| 6 | 42未风化点1 | 42未风化点2 | 2.913 | 2 | 聚类6 |
| 7 | 45 | 53未风化点 | 3.277 | 2 | 聚类7 |
| 8 | 1 | 聚类1 | 3.675 | 3 | 聚类8 |
| 9 | 14 | 16 | 4.319 | 2 | 聚类9 |
| 10 | 29未风化点 | 44未风化点 | 4.73 | 2 | 聚类10 |
| 11 | 31 | 聚类5 | 4.803 | 3 | 聚类11 |
| 12 | 03部位2 | 聚类8 | 4.884 | 4 | 聚类12 |
| 13 | 13 | 聚类12 | 5.136 | 5 | 聚类13 |
| 14 | 03部位1 | 18 | 5.143 | 2 | 聚类14 |
| 15 | 46 | 47 | 5.227 | 2 | 聚类15 |
| 16 | 聚类4 | 聚类11 | 5.699 | 5 | 聚类16 |
| 17 | 23未风化点 | 聚类6 | 5.915 | 3 | 聚类17 |
| 18 | 聚类9 | 聚类13 | 6.424 | 7 | 聚类18 |
| 19 | 06部位1 | 06部位2 | 6.66 | 2 | 聚类19 |
| 20 | 37 | 聚类7 | 6.827 | 3 | 聚类20 |
| 21 | 49未风化点 | 聚类16 | 7.793 | 6 | 聚类21 |
| 22 | 50未风化点 | 聚类2 | 7.821 | 3 | 聚类22 |
| 23 | 聚类17 | 聚类20 | 7.889 | 6 | 聚类23 |
| 24 | 聚类15 | 聚类22 | 8.914 | 5 | 聚类24 |
| 25 | 21 | 聚类14 | 9.729 | 3 | 聚类25 |
| 26 | 聚类21 | 聚类23 | 9.992 | 12 | 聚类26 |
| 27 | 聚类18 | 聚类19 | 10.061 | 9 | 聚类27 |
| 28 | 聚类25 | 聚类27 | 10.706 | 12 | 聚类28 |
| 29 | 聚类3 | 聚类24 | 11.514 | 7 | 聚类29 |
| 30 | 聚类10 | 聚类26 | 13.317 | 14 | 聚类30 |
| 31 | 聚类29 | 聚类30 | 16.405 | 21 | 聚类31 |
| 32 | 20 | 24 | 21.534 | 2 | 聚类32 |
| 33 | 聚类31 | 聚类32 | 23.368 | 23 | 聚类33 |
| 34 | 聚类28 | 聚类33 | 27.538 | 35 | 聚类34 |

**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。