巡天编排输出结果格式说明

|  |  |
| --- | --- |
| 列号 | 本列结果的意义 |
| 1 | 曝光开始的时间（儒略日） |
| 2 | 黄纬（单位：度） |
| 3 | 黄经（单位：度） |
| 4 | 卫星坐标x分量（单位：千米） |
| 5 | 卫星坐标y分量（单位：千米） |
| 6 | 卫星坐标z分量（单位：千米） |
| 7 | 太阳坐标x分量（单位：千米） |
| 8 | 太阳坐标y分量（单位：千米） |
| 9 | 太阳坐标z分量（单位：千米） |
| 10 | 月球坐标x分量（单位：千米） |
| 11 | 月球坐标y分量（单位：千米） |
| 12 | 月球坐标z分量（单位：千米） |
| 13 | 深度巡天面积 |
| 14 | 极深度巡天面积 |
| 15 | 大于0表示该天区属于极深场 |
| 16 | 等于1表示该天区处于银盘内 |
| 17 | 曝光时间（单位：秒） |
| 18 | 从上一个曝光指向到当前指向的转动角度（单位：度） |
| 19 | 是否在阳照区 |
| 20 | CMG消耗值 |
| 21 | 电池电量 |
| 22 | 帆板法线与太阳的夹角（单位：度） |
| 23 | 从上一个曝光指向到当前指向之间，处于SAA区域的时间（单位：秒） |
| 24 | 天区的id |
| 25 | e1的x分量 |
| 26 | e1的y分量 |
| 27 | e1的z分量 |
| 28 | e2的x分量 |
| 29 | e2的y分量 |
| 30 | e2的z分量 |
| 31 | e3的x分量 |
| 32 | e3的y分量 |
| 33 | e3的z分量 |

备注：

1）从第4列至12列的坐标均是赤道坐标系下的值；

2）目前的模拟过程中取消了面积统计，因此第13、14列的面积全部为0；

3）e1代表的是与望远镜光轴同向的单位矢量；

4）e2代表的是垂直于望远镜所在子午圈且与太阳夹角小于90度的单位向量；

5）e3是e1与e2叉乘之后得到的单位向量

6）e1，e2，e3的各分量的具体数值都是在黄道坐标系下的取值