

## 28. 太陽の黒点観察

目的：太陽の黒点観察を行い、太陽の活動を観察しよう。

**絶対に、ファインダーや接眼レンズを覗かないこと！失明の恐れあり！**

準備：天体望遠鏡、 太陽投影板、 スケッチ用紙

方法：(1) 天体望遠鏡の組み立て

- ① 鏡筒をとりつけ、接眼レンズの部分に太陽投影板を取り付ける。
- ② 水平な場所に三脚をたて、赤道儀を取り付ける。
- ③ 鏡筒を取り付け、鏡筒を前後させて、赤道軸の回転のバランスをみる。
- ④ ウエイトを動かし、鏡筒が不用意に動かないよう、極軸の回転バランスをみる。
- ⑤ 極軸を天の北極方向に合わせる。

(2) 太陽の観察

- ① 鏡筒の影を見ながら、鏡筒を太陽の方向へむける。
- ② 対物レンズの先にキャップを付け、鏡筒へ入る光量を調節する。
- ③ 太陽投影板に記録用紙をはさんで、太陽を写し、鉛筆などで黒点を記録する。