

阅读

太阳黑子

太阳黑子实际上并不黑，只是由于它的温度比光球层平均温度（约6000K）低1000~2000K

（ $TK = 273.15K + t$ ，式中 t 是摄氏温度），因而在明亮光球的衬托下，它才显得暗淡一些。一般认为黑子是光球层中高速旋转的气体涡旋。黑子常成对出现，具有相反的磁极；大黑子周围还有一些小黑子，形成复杂的黑子群。早在公元前28年，我国就记录了太阳黑子的情况，这是世界公认最早太阳黑子记录。

太阳活动与地球气候

太阳活动对地球气候的影响机制仍然是未解之谜。例如，在太阳活动峰年，激烈天气现象出现的区域“飘忽不定”，科学家至今也没有找到其内在规律。统计资料表明，在太阳活动峰年，地球上激烈天气现象出现的概率明显增加；在太阳活动谷年，地球上天气变化相对平稳。农业统计数据则表明，在多数太阳活动峰年，全球农业倾向于增产；在太阳活动谷年，全球农业歉收的概率更高一些。