

VI Российская олимпиада школьников по астрономии и космической физике

Условие практической задачи

Троицк,
24-30 марта 1999 г.

9 - 8 и меньше классы.

Серия фотографий фотосферы Солнца получена в период, когда Земля пересекала плоскость солнечного экватора. Несмотря на низкое качество копий, на солнечном лимбе различимы солнечные пятна, точки севера и востока гелиографических координат. В нижнем правом углу каждого из снимков приведены даты и моменты (долю суток) наблюдений Солнца.

Определите синодический период вращения Солнца.

VI Российская олимпиада школьников по астрономии и космической физике

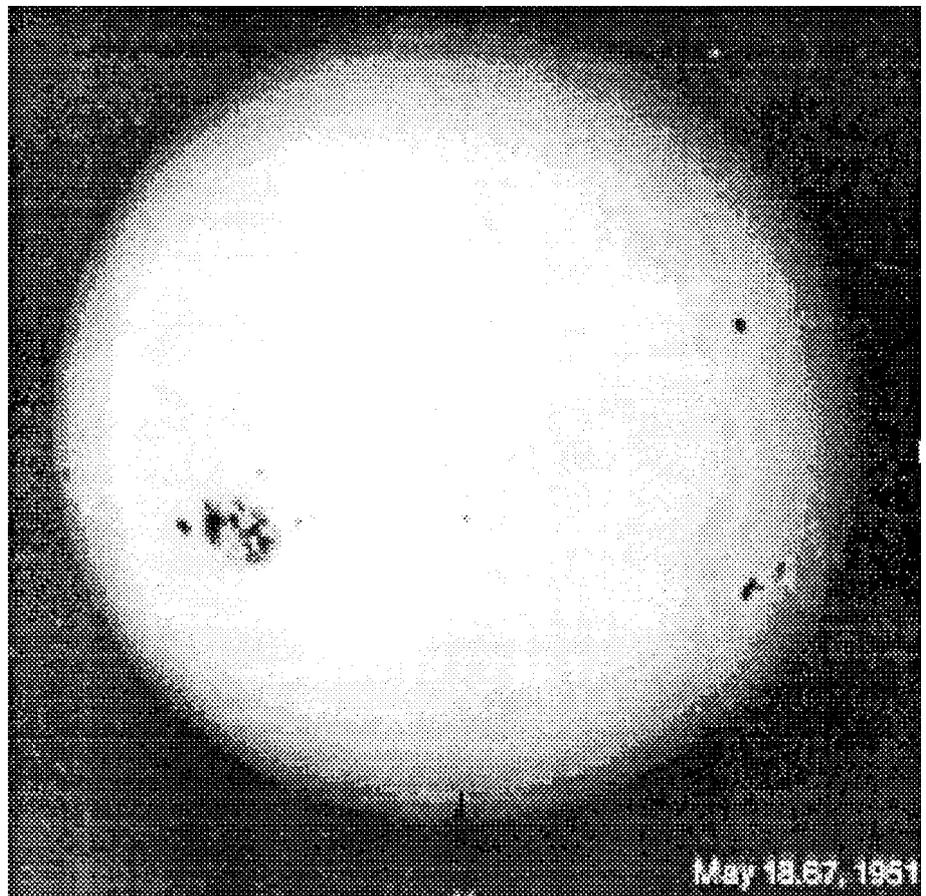
Условие практической задачи

Троицк,
24-30 марта 1999 г.

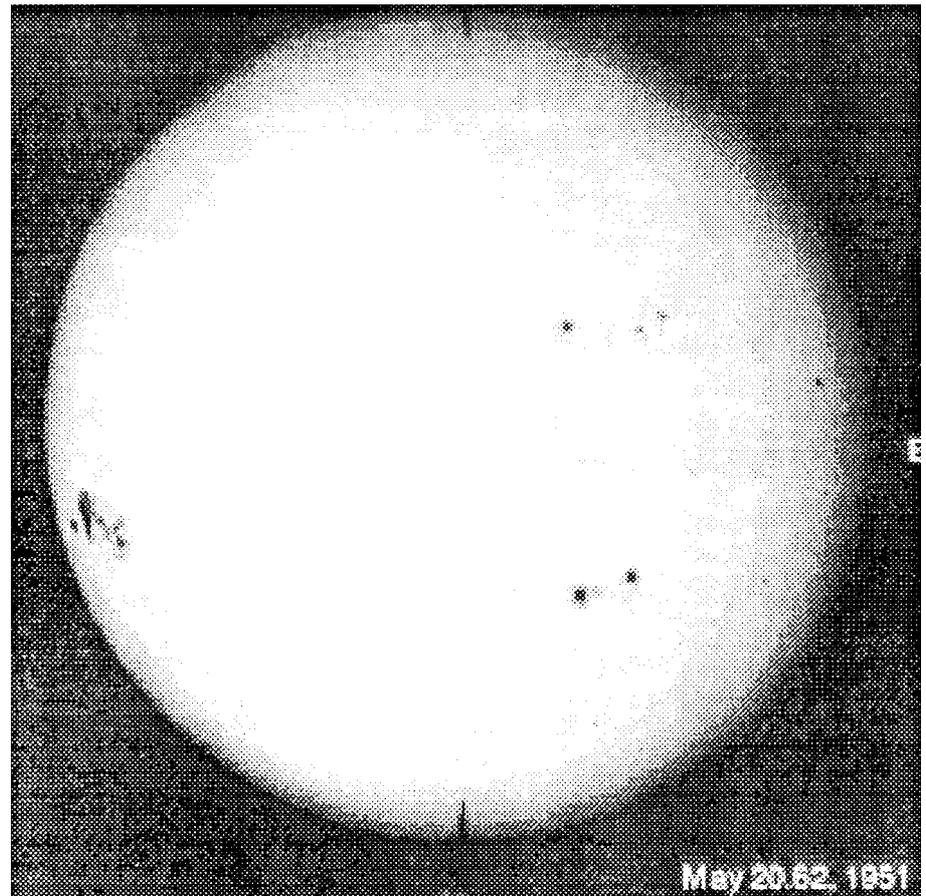
10 - 11 классы.

Серия фотографий фотосферы Солнца получена в период, когда Земля пересекала плоскость солнечного экватора. Несмотря на низкое качество копий, на солнечном лимбе различимы солнечные пятна, точки севера и востока гелиографических координат. В нижнем правом углу каждого из снимков приведены даты и моменты (долю суток) наблюдений Солнца.

Определите синодический и звездный период вращения Солнца.



May 18.67, 1951



May 20.62, 1951

