

[3] ОГНЕННОЕ ШОУ

Еще одно фото коронального выброса масс, полученное путем объединения снимка с широкоугольного спектрометрического коронографа и ультрафиолетового изображения с телескопа SOHO.

[4] ПЯТНА НА СОЛНЦЕ

Участки на поверхности Солнца с сильным магнитным полем холоднее прилегающих зон, поэтому выглядят как пятна. Их группы называют активными областями, потому что в них возникают солнечные вспышки.

[1]

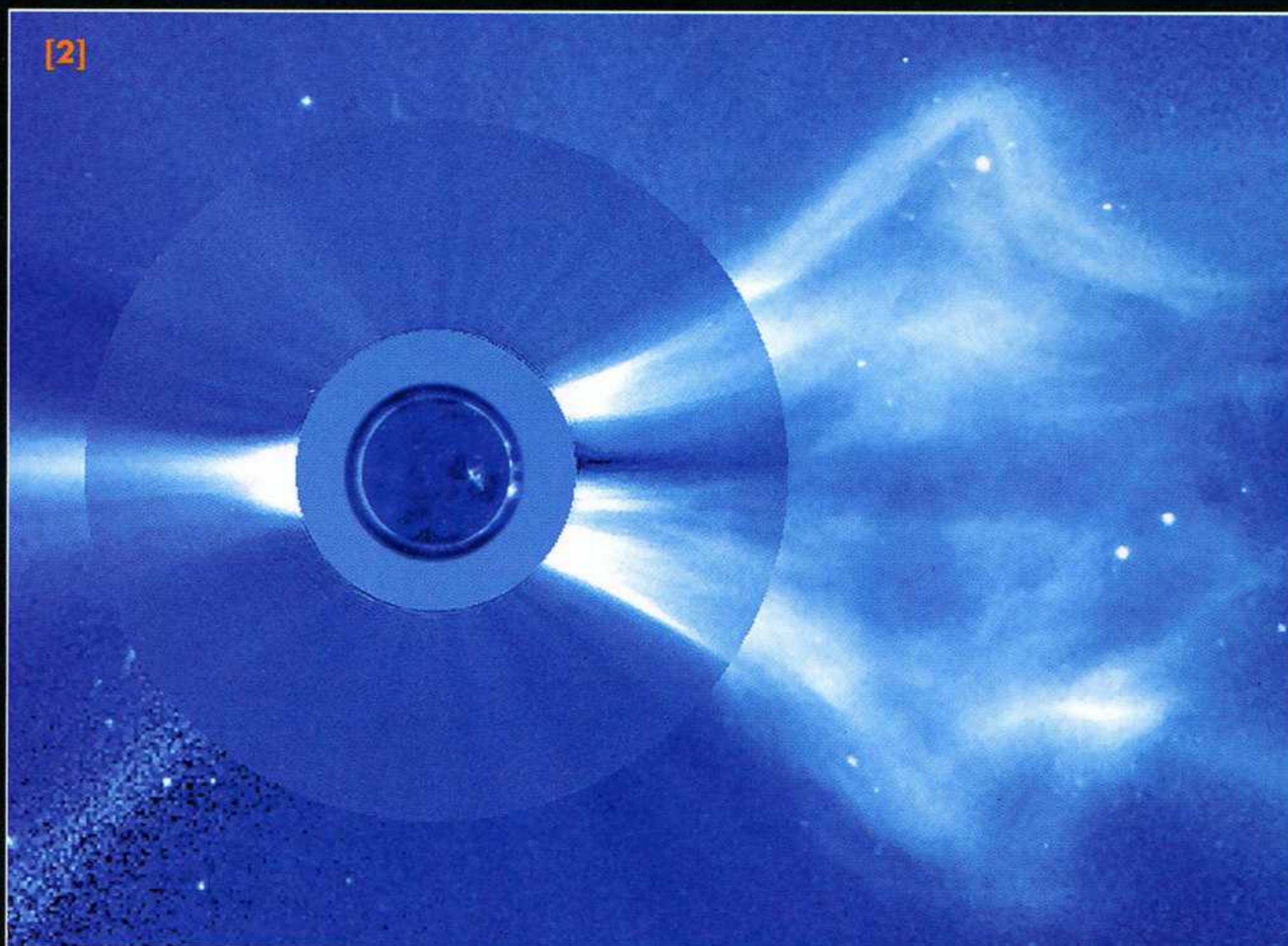
[1] МАГНИТНЫЕ ПЕТЛИ

На снимке, сделанном ультрафиолетовым телескопом SOHO, видны высокоактивные магнитные области на поверхности Солнца.

[2] ВЫБРОСЫ МАСС

Когда магнитные поля соединяются вокруг больших участков, они способствуют выбросу миллиардов тонн солнечного вещества. Это явление называют корональным выбросом масс. Фото сделано при затемнении Солнца.

[2]



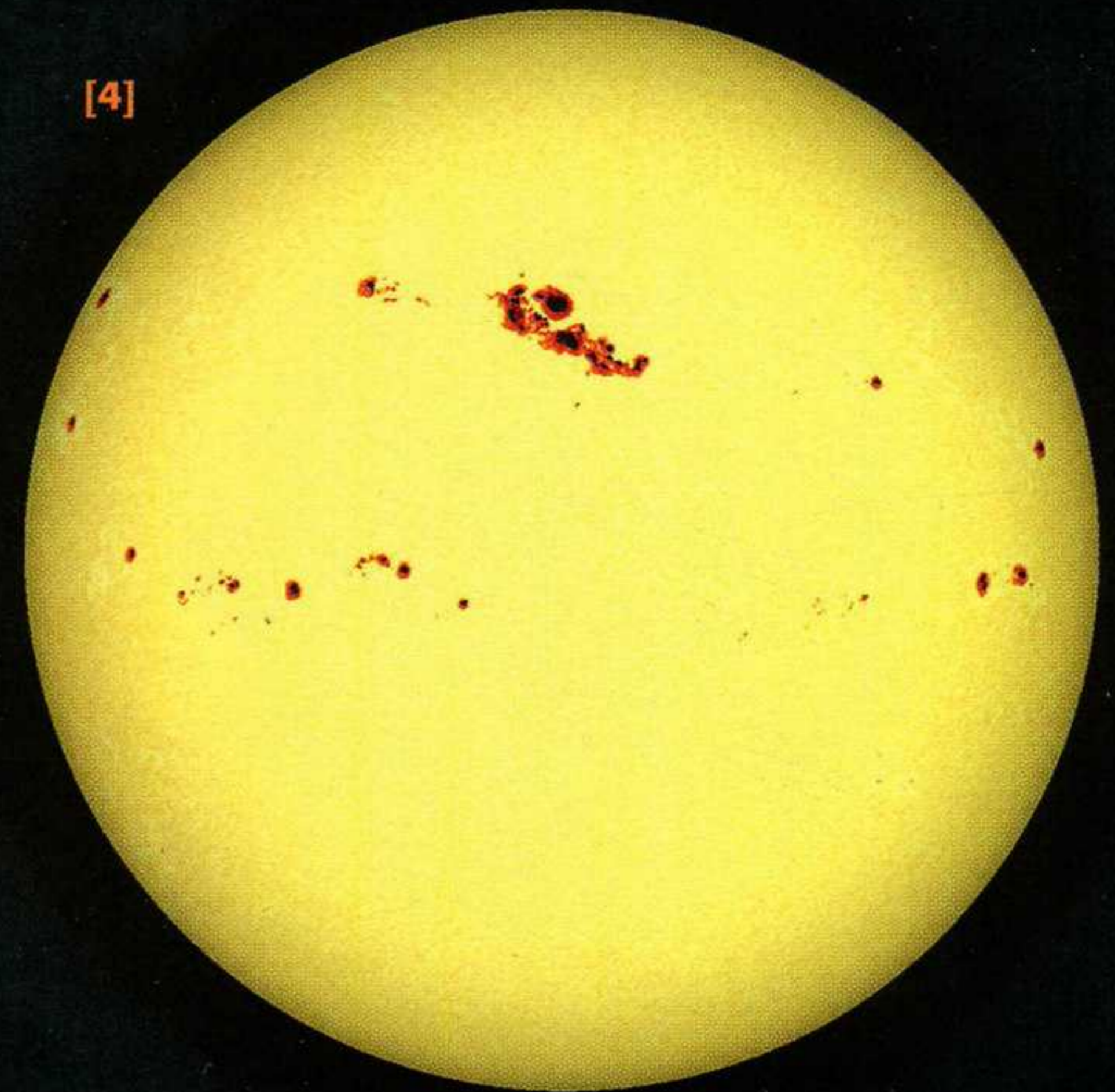
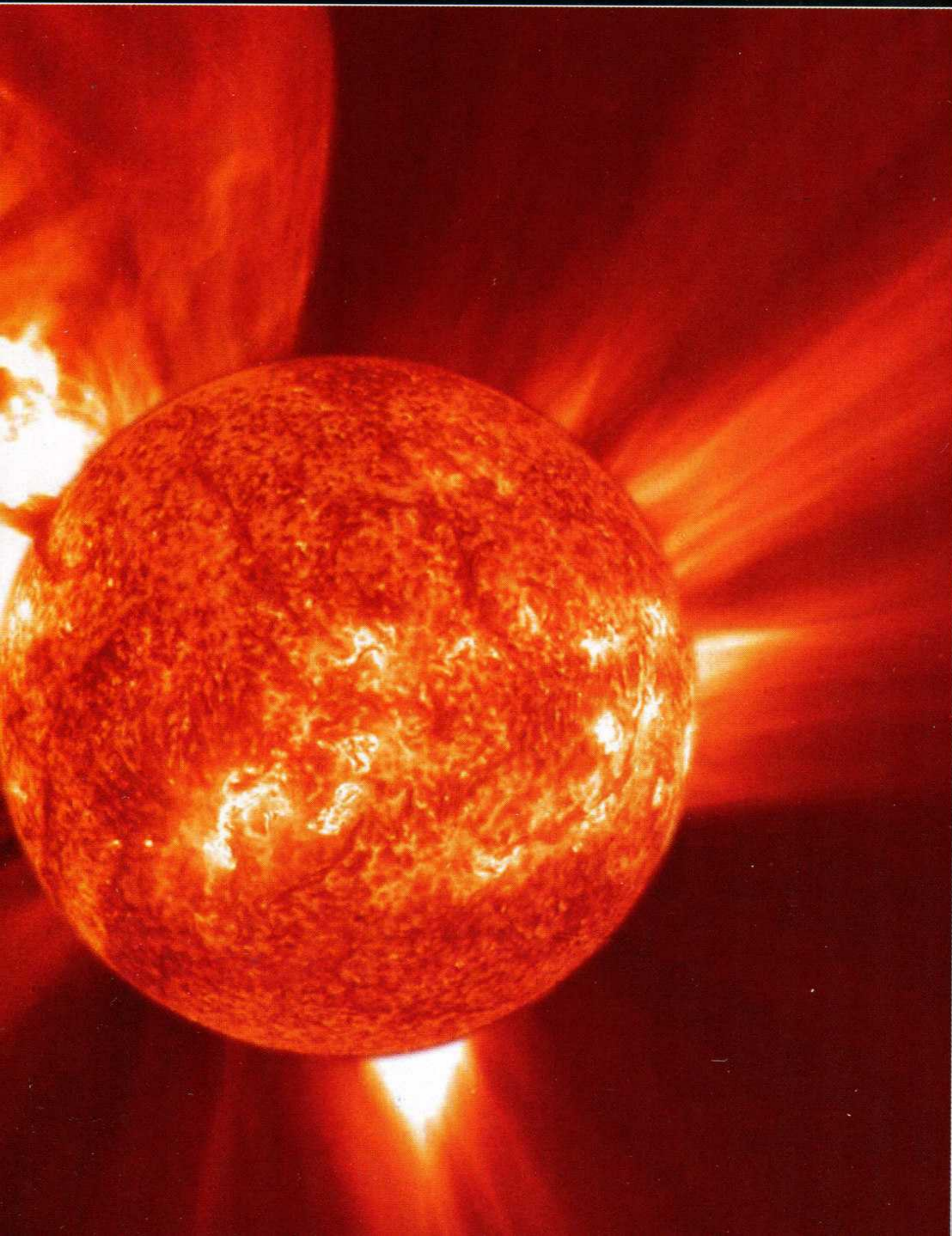
[3]



СОЛНЕЧНЫЕ БУРИ

Обсерватория SOHO заложила основы нового взгляда на роль магнитного поля Солнца, которое является ключом ко всем событиям на его поверхности.

Турбулентные силы в недрах Солнца действуют как гигантская динамо-машина, питающая электрические потоки, которые собираются в огромное магнитное поле. Многие знания о нашей звезде, которыми мы обладаем сегодня, получены благодаря SOHO, которая использует впечатляющий набор приборов для изучения солнечных сил. Как вы увидите на этих страницах, фото, сделанные SOHO, не только эффектные, но и информативные. Эти данные имеют важное практическое значение, ведь крупные выбросы и рентгеновские излучения могут вызывать продолжительные магнитные бури, способные вывести из строя системы связи на Земле.



[5] ТЕПЛОВЫЕ ПЕТЛИ На фото – магнитные волны в нижней солнечной короне. Снято ультрафиолетовым телескопом.

