

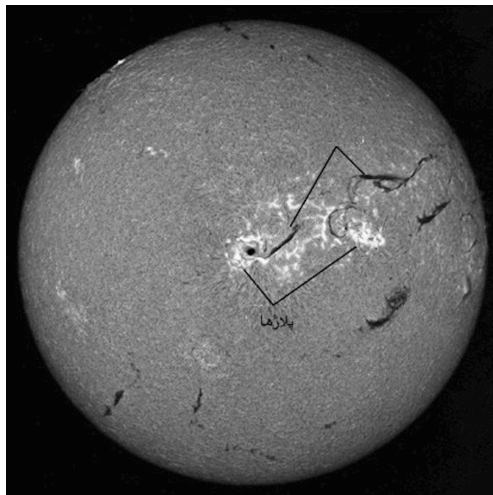
خورشید (۴)

فعالیت های جو خورشید

همانطور که قبلا گفته شد جو خورشید شامل شیدسپهر، فامسپهر و تاج می باشد. دما از شید سپهر تا تاج افزایش می یابد. در بخش قبل پدیده ی لکه های خورشیدی بر سطح خورشید را بررسی کردیم. دیدیم که این پدیده منشاء مغناطیسی دارد. حال می خواهیم پدیده های دیگری در جو خورشید و بر سطح آن را بررسی کنیم.

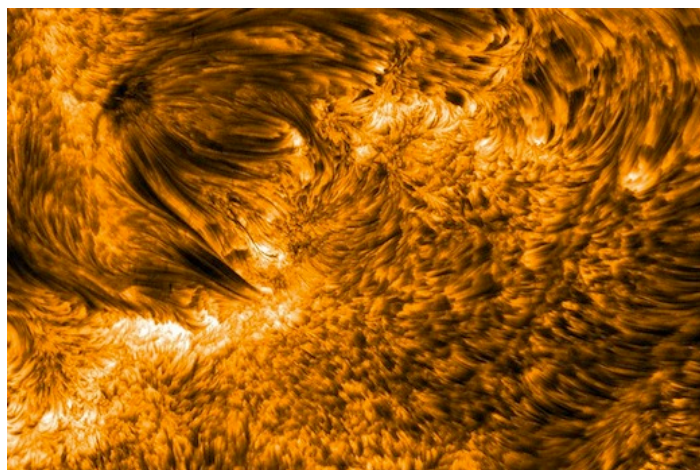
پلاژها

پلاژها نواحی روشنی بر روی فامسپهر خورشیدند که بیشتر در اطراف لکه ها یافت می شوند. معلوم شده است که بین پلاژها و لکه های خورشیدی رابطه ی مستقیمی برقرار شده است. پلاژهای درخشان پیش از لکه ی خورشیدی نزدیکشان ظاهر می شوند و بنابراین خبر از ظهور آن لکه می دهند. پلاژ غالبا از لکه بزرگتر است و پس از ناپدید شدن ، لکه ی نزدیکش باقی می ماند.



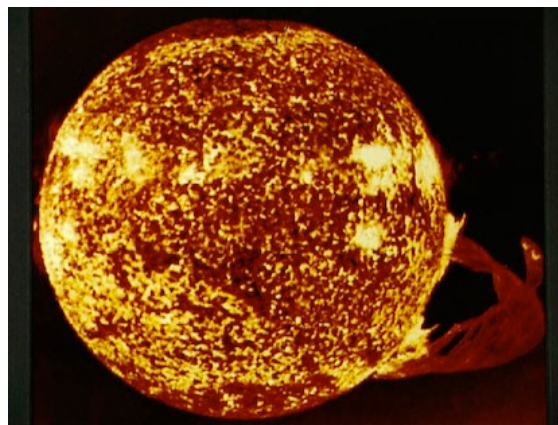
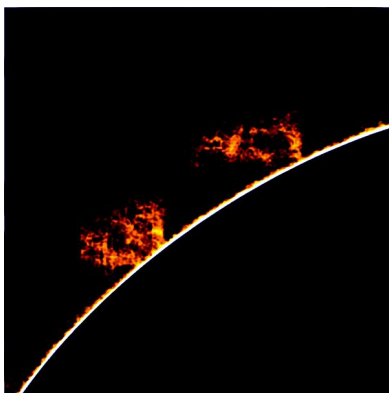
سیخک ها

در فامسپهر فوقانی خورشید، ستونهایی از گاز به ارتفاع ۵۰۰ کیلومتر به درون تاج خورشید فوران می کنند. این ستون ها سیخک نام دارند. هریک از آن ها حداکثر ۱۵ دقیقه دوام می آورند.



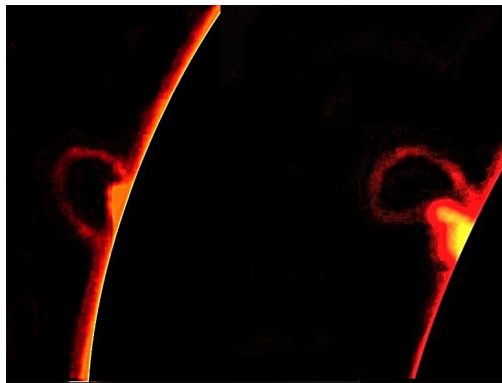
زیانه های خورشید

سالیان متمادی، فعالیت های جو خورشید فقط در زمان خورشید گرفتگی کامل، وقتی که ماه قرص خورشید را کاملا می پوشاند، مشاهده می شد. در آن زمان بیرون جستگی های گول پیکری مشاهده شده بود. امروزه این زیانه های خورشیدی با استفاده از روش های جدید در هر موقع دلخواه مشاهده می شوند. این فوران ها اغلب به شکل حلقه ای اند و اکثرا بین چند هفته تا چند ماه دوام می آورند.



شراره ی خورشیدی

شراره ی خورشیدی، پر تحرک ترین فعالیت وابسته به سطح یا جو خورشید، انرژی عظیمی را در مدت زمان بسیار کوتاهی آزاد می کند. شراره ها انبوه الکترون ها، یون ها و اتم ها را از درون تاج به درون فضا سرازیر می کنند. انرژی ای که آزاد می کنند چیزی در حدود انرژی آزاد شده توسط $160,000,000,000$ مگاتن ماده ی منفجره است. شراره ها، ناشی از فوران ناگهانی انرژی مغناطیسی موجود در تاج خورشیدند و معمولاً یک یا دو روز پس از جداشدن از خورشید به زمین می رسند.



پایان قسمت چهارم

پایان بخش خورشید

سمیه خاکپاش

ast_khakupash@yahoo.com

منابع :

www.en.wikipedia.org

رابت تی.دیکسون، نجوم دینامیکی، تهران، مرکز نشر دانشگاهی ، ۱۳۸۲