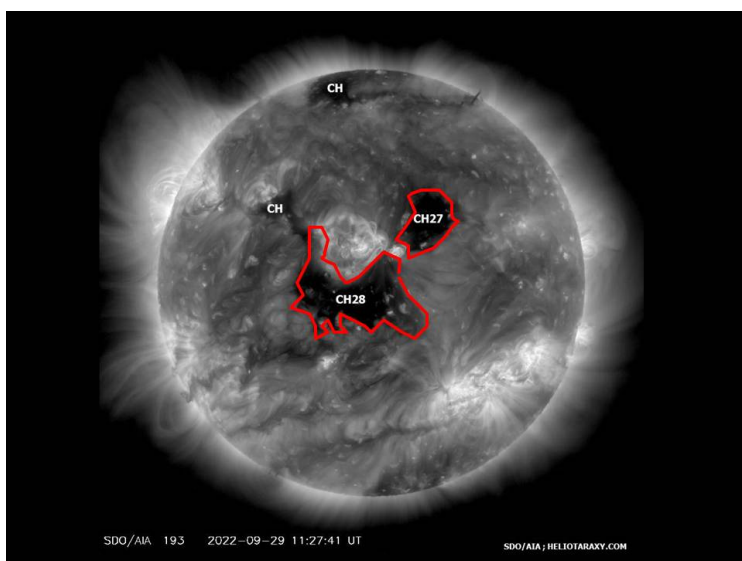


29 септември 2022г/18ч00мин: Месец септември приключва, а октомври започва с геомагнитна буря

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

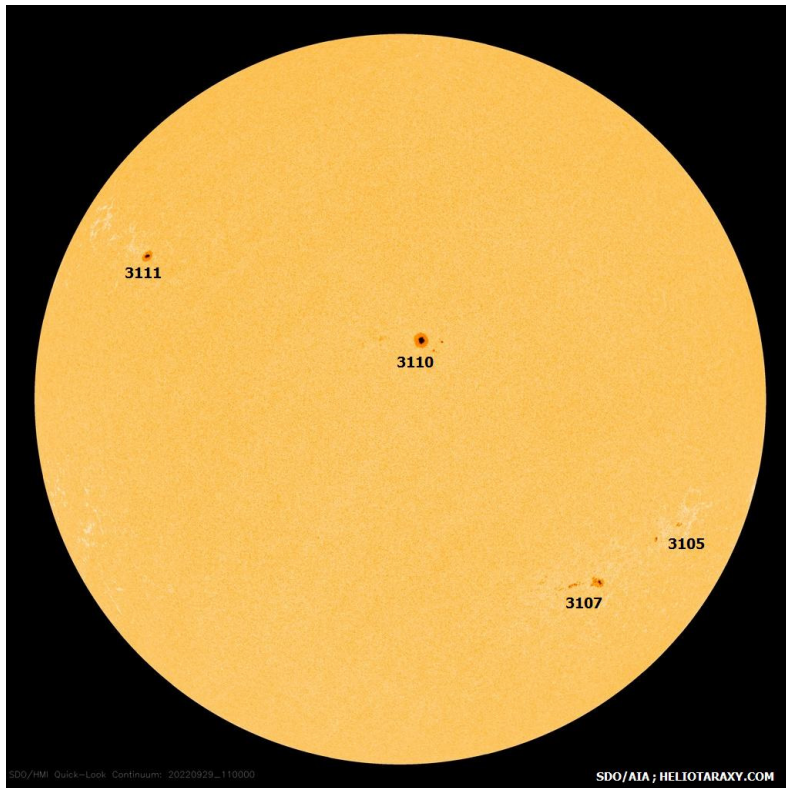
Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Имаше няколко слаби изригвания (клас С) в активната област 3107, едно в 3105, както и няколко от намиращата се зад североизточния край на слънчевия диск стара активна област 3098. Всички тези изригвания бяха без значими съпътстващи явления. Изхвърлен вчера от Слънцето облак коронална маса (СМЕ) се движи по посока на Земята и се очаква да достигне нашата планета на 01 октомври.



Короналните дупки CH27 и CH28 на 29 септември 2022г (SDO/AIA)

Близо до центъра на слънчевия диск се виждат двете големи слънчеви коронални дупки CH27 и CH28. Премествайки се постепенно в геоэффективна позиция те ще започнат да влияят на обстановката в околоземното космическо пространство още утре (30 септември). Това влияние допълнително ще се засили на 01 октомври.

На слънчевия диск се виждат 4 групи петна (3105, 3107, 3110 и 3111). През последните 24 часа областите 3105 и 3107 са в процес на постепенно отслабване и загуба на петна по брой и площ. До 48 часа се очаква на североизточния край на слънчевия диск да се появи старата активна област 3098. Заедно с това вероятността за изригвания със средна и голяма мощност (класове М и Х) отново ще започне да нараства. Това обаче може да се случи извън 3-дневната прогноза, т.е. след 01 октомври.



Слънчевият диск на 29 септември 2022г (SDO/HMI)

Днес, утре и на 01 октомври слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощен клас М е 25% за днес, 15% за утре и 5% за 01 октомври. Вероятността за големи изригвания (клас Х) е по 5% на ден за днес и утре и около и под 1% за 01 октомври.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята през последните 24 часа нарастна от около 450 до 550 км/с. Колебанията на вертикалната компонента V_z на междупланетното магнитно поле (ММП) беше почти непрекъснато незначителни спрямо нулата.

Утре се очаква обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство да се активира под влияние на слънчевите коронални дупки CH27 и CH28, която ще започнат да преминават в геоэффективни позиции. Допълнително активизиране се очаква на 01 октомври поради преминаване покрай Земята на изхвърлен вчера от Слънцето облак коронална маса (СМЕ).

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше между спокойна и смутена. Над България тя беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) е близо до нивото на обичайния му фон.

Утре и на 28 септември среднопланетарната геомагнитна обстановка се очаква сериозно да се активизира. Утре са възможни епизоди със слаба (Kp=5; G1) **(***!!!***)**, а на 01 октомври и със средна планетарна геомагнитна буря (Kp=6; G2) **(***!!!***)**.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10 \text{ MeV}$; SEP/СЕЧ) днес, утре и на 01 октомври ще бъде около обичайния фон.

HELIOТА@АХУ.СОМ - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-09-29/18ч00мин (UT = 15h00min)