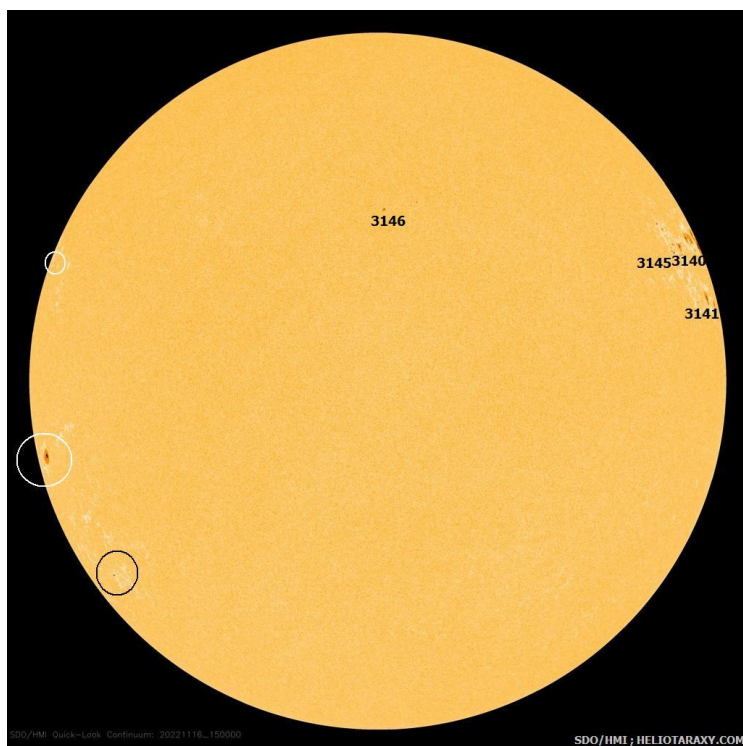


16 ноември 2022г/18ч45мин: *Малкият облак коронална маса (CME), изхвърлен от Слънцето на 13 ноември вероятно ще премине покрай Земята на 18-ти*

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последните 24 часа беше ниска. Регистрирани са около 15 изригвания от слабия мощностен клас C в активните области 3140 и 3145, намиращи се на западния край на слънчевия диск. Не са наблюдавани значими съпътстващи изригванията явления. Не са регистрирани нови изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята. По последни данни е възможно изхвърленият от Слънцето облак коронална маса да премине в близост до Земята на 18 ноември.

На слънчевия диск се виждат 7 групи петна. Преобладава петнообразуването в северното полукълбо. Значителен потенциален източник на изригвания със средна и голяма мощност са областите 3140 (магнитен клас "бета-гама") и 3141 ("бета"). Те обаче са на самия западен край на слънчевия диск и тяхната геоэффективна значимост ще намалява през следващите дни.



*Слънчевият диск на 16 ноември 2022г (SDO/HMI)*

Слънчевата активност ще бъде между ниска и умерена днес, утре и на 18 ноември. Вероятността за изригвания от средния клас M е 3% за днес, 25% за утре и 20% за 18 ноември. Вероятността за големи изригвания от клас X е по 10% за днес и утре и 5% за 18 ноември.

## СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята е около 400–450 км/с с тенденция към спадане. Вертикалната компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) през последните 24 часа се колебаеше в диаазона между  $-5$  и  $+5nT$ .

Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство днес и утре ще бъде предимно спокойна. На 18 ноември се очаква слабо активиране, поради възможното преминаване покрай Земята на изхвърления на 13 ноември от Слънцето облак коронална маса (СМЕ).

## ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

Среднопланетарната геомагнитна обстановка през последните 24 часа беше спокойна.

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

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде предимно спокойна, а на 18 ноември – между спокойна и смутена.

Днес, утре и на 18 ноември потокът на слънчевите протони с висока енергия ( $E \geq 10MeV$ ; SEP/СЕЧ) ще бъде около обичайния фон. Възможно е той да се покачи, включително и до нива на слаба или средна радиационна буря (бал S1–S2) в случай на M или X клас слънчеви изригвания от активните области 3140 или 3141.

*HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-11-16/18ч45мин (UT = 16h45min)*