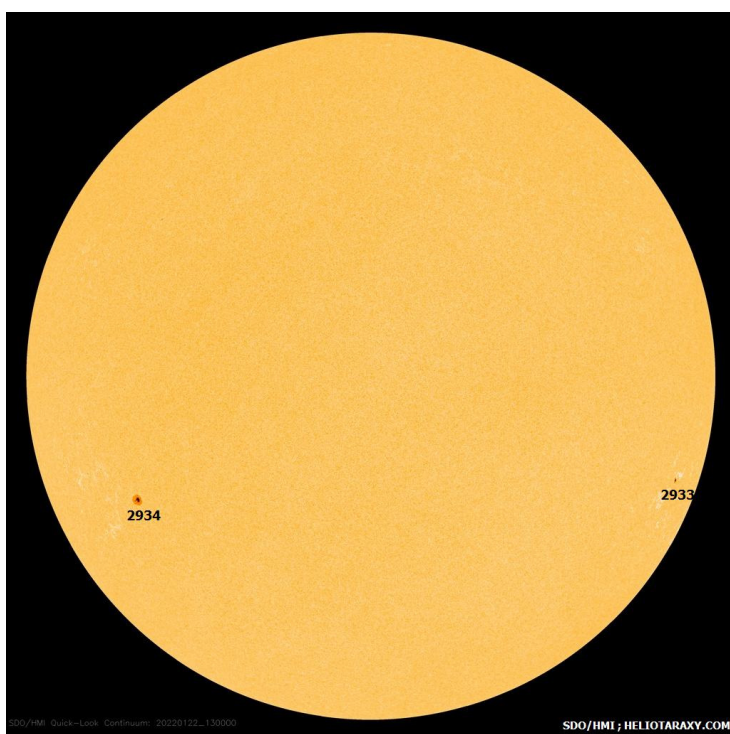


22 януари 2022г/23ч30мин: Местно геомагнитно смущение над България (кратък бюлетин)

Слънчевата активност през последните 24 часа беше много ниска. Вариациите на слънчевия рентгенов поток бяха изцяло в В-диапазона. Едно суб-изригване е регистрирано сутринта около 09ч българско време. Облак коронална маса (СМЕ), изхвърлена вчера сутринта от Слънцето в резултат от избухване на протуберанс в близост до областта 2934, се очаква да достигне до Земята на 24 януари.

На слънчевия диск се виждат 2 групи петна (2933 и 2934). Те са на юг от екватора и са еруптивно спокойни. Утре и на 24 януари слънчевата активност ще остане много ниска.



Слънчевият диск на 22 януари 2022г (SDO/HMI)

Вчера следобяд покрай Земята премина слабо смущение в слънчевия вятър. Най-вероятно това е "следа" от изхвърлената на 18 януари от Слънцето коронална маса (СМЕ) резултат от избухването на протуберанс в района на активната област 2933. Рано вечерта скоростта на слънчевия вятър временно нарастна до около 500 км/с, но след това спадна и се задържа за повече от 12 часа до ~440 км/с, а тази вечер след 21ч българско време тя спадна до ниво 360-380 км/с. Колебанията на вертикалната компонента B_z на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха многобойни и в диапазона между -4 и +4nT. Преобладаваха обаче отрицателните стойности, свързани с ориентацията на B_z на юг.

Утре и на 24 януари обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще се активизира отново поради преминаването на слънчевите коронални дупки CН45 и CН46 в геофективна позиция. Допълнителен принос за тази активизация на 24 януари ще даде и очакваното преминаване на плазмен облак (CME), изхвърлен вчера от Слънцето в резултат от избухналия протуберанс.

Активизирането на параметрите на слънчевия вятър и ММП вчера следобяд доведе до местни геомагнитни смущения (K=4) над някои райони на Земята, включително и над България. Смутеният епизод с продължителност от 6 часа бе регистриран в геомагнитната станция Панагюрище през изминалата нощ между 20ч и 02ч българско време.

Утре и на 24 януари среднопланетарната геомагнитна обстановка ще бъде между спокойна и активна. Очакват се епизоди с планетарни геомагнитни смущения (Kp=4).

HELIOTA@AXU.COM - ЦССЗМ Ст.Загора
2022-01-22/23ч30мин (UT = 21h30min)