



بيان عن النشاط الزائد في التغيرات المغناطيسية الأرضية خلال الفترة من 27 الى 30 سبتمبر 2020

أكد الدكتور جاد القاضي، رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بأنه طبقاً لبيانات المراصد المغناطيسية الأرضية، فقد شهد المجال المغناطيسي الأرضي خلال الأسبوع الماضي نشاطاً زائداً نتيجة لتأثره برياح شمسية عالية الطاقة وصلت إلى الغلاف المغناطيسي الخارجي مساء يوم الأحد 27 سبتمبر وسببت تغيرات مغناطيسية تم تقييمها من المستوى المتوسط ثم انخفضت إلى المستوى الضعيف خلال يوم الاثنين 28 سبتمبر و توقفت يوم الثلاثاء 29 سبتمبر حيث عاد المجال المغناطيسي إلى الهدوء مرة أخرى.

ولكن نتيجة وقوع الأرض في مسار رياح شمسية سريعة متحررة من الشمس نتيجة لثقب في الغلاف الشمسي (الهالة الشمسية) يقابل الأرض مباشرة عاودت شدة التغيرات المغناطيسية المرصودة للزيادة مرة أخرى خلال اليوم الأربعاء 30 سبتمبر 2020.

وقد أوضح أ.د طارق عرفة استاذ المغناطيسية بالمعهد ان حالة المجال المغناطيسي الأرضي الحالية رغم كونها غير مستقرة الا انها لا تسبب أضرار على الأرض في مستواها الحالي مع العلم ان هذه الحالة من عدم الاستقرار ستزيد تدريجياً خلال الستة أعوام القادمة نتيجة لزيادة النشاط الشمسي المتوقعة خلال دورتها الخامسة والعشرين التي بدأت مؤخراً.

يذكر ان المعهد لديه اثنين من المراصد المغناطيسية التي ترصد المجال المغناطيسي الأرضي والتغيرات الحادثة به على مدار الساعة، فاقدمهما مرصد المسلات المغناطيسي بالفيوم والذي قام الرئيس الراحل جمال عبدالناصر بافتتاحه عام 1960، والثاني هو مرصد ابوسمبل المغناطيسي حيث تم افتتاحه عام 2008. ولبيانات المراصد المغناطيسية أهمية كبيرة في الملاحة الجوية وعملة معايرة الأنظمة الملاحية، وكذا في مجال معالجة بيانات الكشف عن البترول والعديد من التطبيقات الحياتية الأخرى. ولمزيد من التفاصيل عن تلك المراصد يرجى زيارة موقع المعهد الإلكتروني www.nriag.sci.eg.

رئيس

الجمعة 2020/10/ 2

المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

أ.د/ جاد محمد القاضي