Arab Republic of Egypt
Ministry Of Scientific Research
National Research Institute of Astronomy
and Geophysics (NRIAG)
Helwan, Egypt
President of NRIAG



جمهورية مصر العربية وزارة البحث العلمي المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية حلوان - القاهرة رئيس المعهد

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

اكد الدكتور جاد القاضي، رئيس المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بانه طبقا لبيانات المراصد المغناطيسية الأرضية، فقد شهد المجال المغناطيسي الارضي خلال الأسبوع الماضي نشاط زائد نتيجة لتاثره برياح شمسية عالية الطاقة وصلت الى الغلاف المغناطيسي الخارجي مساء يوم الأحد 27 سبتمبر وسببت تغيرات مغناطيسية تم تقييمها من المستوى المتوسط ثم انخفضت الى المستوى الضعيف خلال يوم الاثنين 28 سبتمبر و توقفت يوم الثلاثاء 29 سبتمبر حيث عاد المجال المغناطيسي الى الهدوء مرة اخرى.

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

و قد أوضح ا.د طارق عرفة استاذ المغناطيسية بالمعهد ان حالة المجال المغناطيسي الارضي الحالية رغم كونها غير مستقرة الا انها لا تسبب أضرار على الأرض في مستواها الحالي مع العلم ان هذه الحالة من عدم الاستقرار ستزيد تدريجيا خلال الستة اعوام القادمة نتيجة لزيادة النشاط الشمسي المتوقعة خلال دورتها الخامسة والعشرين التي بدأت مؤخرا.

يذكر ان المعهد لديه اثنين من المراصد المغناطيسية التي ترصد المجال المغناطيسى الأرضى والتغيرات الحادثة به على مدار الساعة، فاقدمهما مرصد المسلات المغناطيسى بالفيوم والذى قام الرئيس الراحل جمال عبدالناصر بافتتاحة عام 1960، والثاني هو مرصد ابوسمبل المغناطيسي حيث تم افتتاحة 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 زبارة موقع المعهد الالكتروني www.nriag.sci.eg .

الجمعة 2 /2020/10 رئيس

المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية أ.د/ جاد محمد القاضي

Tel: (+202) 2554100 - (+202) 25549780

Fax: (+202) 25548020 Mob: (+20) 1027515151 http:// www.nriag.sci.eg تليفون: 25549780 - 25549100

فاكس: 25548020 موبيل: 01027515151

E-mail: President@nriag.sci.eg