الكلف الكبرى ومغنطيسية الارض

كتب العالم سكريفن بوتن في الاسترند لندن نيوز ما خلاصتهُ ان الزوابع الكهربائية او المغنطيسية تدلُّ غالباً على وجود الكلف في وجه الشمس لانهُ قد ثبت الآن ان للزوابع المغنطيسية وكلف الشمس اصلاً واحداً وهي نتيجة اضطراب مصدرهُ تحت وجه الشمس الظاهر . والقوة العظيمة التي تسبب الكلف تزيد مغنطيسية الارض وقد حدث شيء من ذلك في شهر مايو الماضي ففي السابع منهُ ظهرت كلف كبيرة على الشمس لا لانها تكونت يومئذٍ بل لانها كانت متكونة على وجه الشمس الذي لم يبتدىء اتجاههُ الى الارض الاَّ حينئذٍ . ولما دارت الشمس حتى صارت هذه الكلف قرب مركزها وذلك في الثالث عشر من مايو دلَّت الابر المغنطيسية على اضطراب مغنطيسي شديد في الارض. وفي مساء اليوم التالي ظهر الشفق القطبي في الاصقاع الشمالية وتوقفت حركات التلغراف في اماكن كثيرة

وكتب الاب كورتي الى مجلة ناتشر من مرصد ستونيهرست ان المكان الذي ظهرت فيهِ هذه الكلف من قرص الشمس مضى زمن طويل لم تظهر الكلف فيهِ . وهي واحدة كبيرة واثنتان اصغر منها وتكادان تتصلان . والثلاث تملأُ من وجه الشمس ١٢ درجة من الطول وست درجات من العرض (اي ان طولها نحو ٩٠٠٠٠ ميل وعرضها نحو ٤٥٠٠٠) ولذلك جانب كبير من وجه الشمس كان في حالة الاضطراب. ففي الحادي عشر من مايو جعلت الابرة المغنطيسية تنحرف وتتردد بسرعة من الساعة ٦ والدقيقة ١٢ الى الساعة ٨ والدقيقة ١٢ وفي اليوم التالي هبطت ايضاً ثم ارتفعت ثم هبطت . وزادت القوة المغنطيسية في الرابع عشر من مايو فانحرفت الابرة الى الشرق بغتة ٤٦ دقيقة وزاد هبوطها . وبقي الانحراف شديداً الى ١٥ مايو وحينئذٍ ابتدأ الانحراف الاشد وكان تردد الابرة سريعاً جداً حتى تعذَّر تصويرهُ بالورق الحساس . وكانت الزوبعة المغنطيسية قد بلغت اشدها وبلغ انحراف الابرة درجتين و٩ دقائق . وقل الاضطراب في السابع عشر وكاد يزول في الثامن عشر وكانت الكلف قد قربت من حرف الشمس الغربي . وانتهى هذا النوء في الحادي والعشرين من مايو وكان من اشد الاضطرابات المغنطيسية التي رُصدت

جانب من الشمس الذي عليهِ الكلف والارض بالنسبة اليها
مقتطف يوليو ١٩٢١
امام الصفحة ٨