

الكلف الكبرى ومغناطيسية الارض

كتب العالم سكرين بولن في الايام لندن نيوز ما خلاصته ان الزواج
الكهربائية او المغناطيسية تدل فالبأ على وجود الكلف في وجه الشمس لانه
قد ثبت الآن ان للزواج المغناطيسية وكلف الشمس اصلاً واحداً وهي نتيجة
اضطراب مسدده تحت وجه الشمس الظاهر . والقوة العظيمة التي تسبب الكلف
تزيد مغناطيسية الارض وقد حدث شيء من ذلك في شهر مايو الماضي في السابع
منه ظهرت كلف كبيرة على الشمس لا لانها تكونت يومئذ بل لانها كانت متكونة
على وجه الشمس الذي لم يبتدىء اتجاهه الى الارض الا حينئذ . ولما دارت
الشمس حتى صارت هذه الكلف قرب مركزها وذلك في الثالث عشر من مايو ذلك
الامر المغناطيسية على اضطراب مغناطيسي شديد في الارض . وفي مساء اليوم التالي
ظهر الشفق القطبي في الاصقاع الشمالية وتوقفت حركات التلغراف في اماكن كثيرة
وكتب الاب كورتي الى مجلة ناشر من مرصد ستونهرست ان المكان الذي
ظهرت فيه هذه الكلف من قرص الشمس مضى زمن طويل لم تظهر الكلف فيه .
وهي واحدة كبيرة واثنان اصغر منها وتكاد ان تتصلان . والثلاث تملأ 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 المغناطيسية تنحرف وتتردد بسرعة من
الساعة ٦ والدقيقة ١٢ الى الساعة ٨ والدقيقة ١٢ وفي اليوم التالي هبطت ايضا ثم
ارتفعت ثم هبطت . وزادت اقوة المغناطيسية في الرابع عشر من مايو فانحرفت
الابرة الى الشرق بفتة ٤٦ دقيقة وزاد هبوطها . وبقي الانحراف شديداً الى ١٥
مايو وحينئذ ابتدأ الانحراف الاشد وكان تردد الابرة سريعاً جداً حتى تمدد
تصوره بالورق الحساس . وكانت الزوامة المغناطيسية قد بلغت اشدّها 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 النوع
في الحادي والعشرين من مايو وكان من اشد الاضطرابات المغناطيسية التي رُصدت



جانب من الشمس الذي عليه الكلف والارض بالنسبة اليها
متتطف يوليو ١٩٢١
امام الصفحة ٨