

الداخلية العقلية والجسمية ويعرف امراضه وعلاجها . والسادسة حالة الاستنارة العامة ويقال ان المنوم يصير فيها قادراً على رؤية الاشباح الترية والبيضة . والسابعة حالة السبات العام وفيها يزول سلطان المنوم على المنوم وينفذ المنوم الشعور ويضغف نبضه كثيراً حتى لا يشعر به ويخف نبضان قلبه وقد تنتهي هذه الحالة بالموت اذ يتعذر على المنوم ان ينبه المنوم

## النور البرحي

حينما تنوارى الشمس بأحجاب ويضغف نور الشفق يرى في الغرب نور ضعيف مستطير شبه مخروط قاعدته حيث غابت الشمس ورأسه ممتد نحو الهاجرة على جهة منطقة البروج . ويرى هذا النور ايضاً في الشرق عند النجور قبل شروق الشمس فهو تابع لها محيط بها يرى وراءها بعد ما تغيب وامامها قبلها تشرق . وقد اختلفت الأقوال في علوه وكان من رأي بعضهم انه سدم من جملة السدام وان الشمس في مركزه كبعض السدام التي ترى الشمس في مراكزها . قد كاد يثبت الآن ان الشمس محاطة باجرام صغيرة جداً لا يمكن رؤيتها الا لانا لصغرها والنور بعكس عنها فتظهر مستقيمة ونورما هذا هو النور البرحي المعروف ويظهر هذا النور على ارضه في الربيع مساء وفي الخريف صباحاً لان المنطقة المضيئة فيها هذه الاجسام عدسية الشكل فيكون محورها اقرب الى العمودية على افئنا في مدين النصابين . وقد تخص بعض العلماء هذا النور بالآلة المعروف بالسكترسكوب فوجد انه مثل نور الاجسام الجامدة الذليلة المحيوق لا مثل نور الاجسام الغازية وراى فيه عالمات آخرا ن بريقاً يشبه بريق الهباء في حبل النور الداخل الى غرفة مظلمة فنالا ان الاجسام التي فيه متحركة حتى يظهر منها هذا البريق وراى غيرها امواجاً من النور مستطيرة في طول المخروط

والعلامة منهو وليس راي في علة هذا النور او وجود هذه الاجسام اوردته في جريدة الاخبار العلمية الصادرة في الشهر الماضي . قال ان المواد الغازية المحيطة بالشمس ينبعث منها احباراً السنة نارية متولدة من اشتعال غاز الهيدروجين تمتد مسافات شاسعة جداً تبلغ مئة الف ميل او اكثر وعند قواعد هذه الالسة ابخرة كثيرة من المعادن الذائبة في الشمس كما ثبت بالسكترسكوب فاذا بعثت هذه الابخرة عن الشمس تكاثرت وصارت جوامد فتندفع اكثر مما تندفع السنة اللهب كما ان رصاص البنادق يبعث اكثر مما يبعث لب البارود . وقد ثبت

بالحساب ان القوة الدافعة لهذه المماند المنكاثنة تكفي لايصالها الى فلك الارض بل الى فلك النجيات بل الى ابد من ذلك كثيراً حتى تخرجها عن دائرة جذب الشمس لما فاته منذ نحو سبع عشرة سنة كان الاستاذ بين يراقب تنوُّاً من التنوات التي تظهر على سطح الشمس ثم دُعِيَ لامر ما وعاد الى المراقبة بعد نصف ساعة فقط فرأى ان التنوُّ قد انبسط وانبسط منه الصنة بلغ امتداد بعضها مئة الف ميل وكانت لم تنزل آخنة بالابعاد عن الشمس بسرعة لا تتركها الابصار فامد واحد منها امامه مئة الف ميل اخرى في عشر دقائق وكان معدل سرعته عشرة آلاف ميل في الدقيقة ولا بد من انها كانت اشد من ذلك كثيراً في بداية امتدادها  
 اما حسب هذه الالسنه النارية فهو بحسب رأي نيبو وليس اتحاد هيدروجين الشمس باكسجينها وعدده ان الاكسجين موجود في الشمس قطعاً ولو عجز السكرسكوب عن اظهاره والايجرة المعدنية التي في هذه الالسنه او المشاعيل تصير اجساماً جامدة ومنها تتكوّن المنطقة الهضبة بالشمس التي تسبب النور البرحي

## تَرَخ المَرِيخ

كثرت لفظ الجرائد السياسية في الشهر الماضي في امر السيار المعروف بالمَرِيخ ونقلت عنها الجرائد العربية ان الفلكي فاي الفرنسي اكتشف في المَرِيخ تَرَخاً احتضرها سكاكة بعضها تام ككرة السويس وبعضها لم يزل الملة آخذين في حذره ككرة باهاما. وانبتت احدى هذه الجرائد ان اهالي المَرِيخ يستعملون الفؤوس والحجارف والمماول الى غير ذلك مما يتسج من خيوط الباطل. وياويل الحفائق الطعية اذا تداولتها الجرائد السياسية فانها تحببها خطاً حتى لا يعرف رأسها من ذنبها. وقد كثرتساؤل الناس في هذا الامر وبصت بعضهم بسؤالنا عن حقيقته فرأينا ان نيينها كماي

يرى على سطح المَرِيخ في بعض الاحيان بناع شبيهة بالجزائر والفارات تفصلها وتخرقها خطوط مستقيمة شبيهة بالترع. واول من رأى هذه الترع ونه الناس اليها السينيور شبارلي مدير مرصد ميلان بايطاليا وذلك سنة ١٨٧٢. وقد يكون طول الترة من هذه الترع اربعة آلاف ميل وعرضها سنين ميلاً وهي تمتد الى هذا البعد التاسع في خط واحد غير متعرج. ثم ظهر الموديو تري من مرافقة رسوم المَرِيخ القديمة ان الفلكيين دوس وسكي وفلندن رأوا هذه الترع قبل شبارلي ولكنهم لم يشبهوا اليها جيداً