

علم التنجيم الجديد

اثر السيارات والنجوم والكلف والطنس والاقليم
في الصحة والرخاء



— ٣ —

اذا صحّ المذهب الكهربائي في علاقة الشمس بالسيارات فليس لدينا ما يمنع وجود علاقة بين اجرام السماء الاخرى والشمس فتحدث في جوها اضطراباً وتورباً أعلى منوال الاضطراب التي تحدثه السيارات. ولكن هل في الفضاء من هذه الاجرام ما هو قريب من النظام الشمسي قريباً بمكانه من التأثير في جو الشمس؟ وهل كان منها في الماضي ما فعل فيه هذا الفعل؟ وهل يتظر ان يكون منها في المستقبل؟

ان الجواب عن هذه المسائل الخطيرة يتأثر باحدث المكتشفات الفلكية. فاكثرت النجوم المعروفة مثلاً هي نجوم مزدوجة. فبدلاً من ان يكون للشمس الواحدة سيارات صنيعة الكتلة اذا ليست بكتلة الشمس تكون النجم المزدوج من نجمين متساويين تقريباً في كتلتها ويدور احدهما حول الآخر. وقد يكون النجمان متساويين كذلك في اشراقهما وقد لا يكونان. وحيث ان يكون احدهما ضئيلاً او مظلاً فتستطاع رؤيته بقعة سوداء على سطح رفيق اللامع اذا توسط المسافة بيننا وبينه

وينا كان علماء الفلك لم يرصدوا بعد طائفة كبيرة من النجوم المتوردة في الفضاء الرحب ولما كان كثير من النجوم المزدوجة من الصنف الذي يشتمل على نجم مشرق وآخر مظلم تعذر رؤيته الا بعد رصد دقيق يرى هؤلاء العلماء ان نصف النجوم المتوردة في الفضاء على الاقل من الصنف المزدوج. واذا صحّ ان بين الشمس والسيارات تفاعلاً متبادلاً فاحر ان يكون هذا التفاعل عظيم الاثر بين نجمين كبيرين الكتلة قريب احدهما من الآخر او بين نجم مشرق ورفيق مظلم. فالانبعاثات الكهربائية من النجوم المزدوجة وخاصة من النجوم التي تتألف من نجمين مشرقين، يجب ان تكون، خيراً على هذا المذهب، اقوى من انبعاثات الشمس الكهربائية التي تتأثر بها اجواء السيارات. فاذا ازكنا المشتري من الوجود مثلاً ووضنا محله شمسا كانت الانبعاثات الكهربائية الناجمة عن تفاعل الشمس الجديدة مع شمسا الاصلية اقوى الوف الاضفاف من انبعاثات الشمس الآن

— ٤ —

وعدة اكتشاف فنكي آخر على جانب كبير من الخطورة يتعلق بحجم النجوم. فقد كانت شمسا من قبل بحسب جيرة بين الشمس. ولكن عماء الفلك الناصرين يرون انها توسطة الحجم اوهي دون الوسط قليلاً. فالنجم الاحمر في كوكبة الجبار المعروف بنكب الجوزاء له قطر يزيد مائتين وخمسين ضعفاً على قطر الشمس. فاذا وضعنا مركز هذا النجم فوق مركز الشمس أضدت دائرته على فلك الارض حتى تكاد تبلغ فلك المريخ. ولو كان هذا النجم يماثل شمسا في ارتفاع حرارته وشدة ضوئه لكان تأثيره الكهربائي يزيد على تأثير شمسا ستين الف ضعف. ولو كان نجماً مزدوجاً لمكان تأثيره هذا يزيد اضيقاً لالسطيح حصرها الآن. ولكن نكب الجوزاء لا يماثل شمسا في شدة حرارته ولا يرقب عنه انه مزدوج انما تعرف نجوم اخرى تفوقه كثيراً في شدة فعلها من هذا القبيل

ومن النجوم المزدوجة التي اجهت اليها مباحث الراصدين نجم يدور جزاءً احدها حول الآخر في اربعة ايام ويبلغ اشراق احدها ١٢ الف ضعف اشراق الشمس ويبلغ اشراق الآخر ١٥ الف ضعف اشراقها. ولما كان احدها قريباً من الآخر فلا مندوحة عن ان يحدث كل منهما اضطراباً في جو رقيقه بيد المدى. ولا بالغ اذا قلنا ان الانبعاثات الكهربائية من نجم مزدوج كهذا تفوق مليون ضعف انبعاثات شمس مفردة كشمسا وانما لتتحقق خطورة هذه المكتشفات الجديدة متى ادركنا ان الارض لا تدور حول الشمس والسيارات لا تدور حول الشمس بحسب. بل ان النظام الشمسي بأسره سائر في الفضاء وان النجوم والسدم سائرة كذلك كل في طريقه المرسوم. فعلاقة شمسا— ونظامنا الشمسي — بنيرها من الشمس والسدم قريباً وبمبدأ لا تستقر على حال واحدة بل هي تتغير دائماً. وقد كان يظن من قبل ان المسافات بين النجوم كبيرة جداً حتى لا يحتسب قط ان تقرب الشمس — رغم سرعة حركتها — من احدها اقتراباً يجعل لاحدها اثرأ في الاخرى. ولكن ذلك كان بصح لما كنا نقيم وزناً لآثر الجاذبية فقط ولما كنا لا نضم شيئاً عن الآثر الكهربائي

فالتأثير الجاذبي يتوقف على جرم النجمين المتجاذبين ومربع المسافة بينهما. وأما التأثير الكهربائي فيتوقف على جرمها وحرارتها ودرجة الاضطراب في جوبها وتوقفه على المسافة بينهما. فاذا كان لدينا نجم درجة حرارته مضاعف درجة حرارة الشمس وقطره عشرة اضعاف قطرها كان التأثير الناشئ عن انبعاثات الضوء منه ١٦٠٠ ضعف تأثير الشمس. فالذي نخرج به من المكتشفات الفلكية الجديدة التي اوجزناها فيما تقدم ان المسافة التي

يجب ان تفصل بين شمسين حتى تؤثر احدهما في الاخرى تأثيراً كبيراً يثقل اعظم جداً بما كنا لظن من قبل. وان احتمال اقتراب شمسنا من شمس اخرى في اثناء سيرها في الفضاء كبير فهو جدير بالناية. ولكي يتمكن الاستاذ الزورث هنتنغ من ضبط هذا الاحتمال استعان بالاستاذ شلايزنتر من مرصد جامعة يابل والدكتور هارلو شابل من اساتيد جامعة هارفرد على حساب مواقع احم النجوم القريبة من الشمس في السبعين الف سنة الماضية والسبعين الف سنة القادمة

— ٥ —

وقد ضبطت مواقع ٣٨ نجماً من هذه النجوم واملت نجوم اخرى لعدم توافر الحقائق اللازمة لضبط مواقعها. من هذه النجوم النهائية والثلاثين لم يثبت له ان واحداً منها مزدوجاً كان او شديداً الاشراق اقرب من شمسنا في الف سنة الماضية اقتراباً كافياً لاحداث اثر فيها ولا ينتظر ان يقترب منها في ١٧ الف سنة القادمة. ولكن ثبت ان خمسة من هذه النجوم كانت قريبة من شمسنا بين سنة ٢٤٠٠٠ والسنة ٤٩٠٠٠ الماضية وهي المدة التي يظن العلماء انها مدة العصر الجليدي الاخير. وهذه النجوم الخمسة نظراً الى جرمها او نظراً الى انها نجوم مزدوجة كان لها اثر كبير في جو الشمس. كذلك ينتظر ان تقترب شمسنا في المدة الواقعة بين سنة ١٧٠٠٠ و ٣٤٠٠٠ من اليوم من سبعة نجوم اقتراباً يمكن هذه النجوم من التأثير في جو الارض. وخمسة منها مزدوجة واحدها نجم الفا قنطوروس. وكلها كبيرة الجرم بحيث ان يكون اثرها في جو الشمس شديداً جداً. وكلتا الطائفتين من النجوم اي التي اقتربت من الشمس بين ٢٤٠٠٠ سنة و ٤٩٠٠٠ سنة قبل اليوم والتي ينتظر اقترابها بين ١٧٠٠٠ سنة و ٣٤٠٠٠ بعد اليوم شديدة الاثر من حيث بناؤها (مزدوجة او غير مزدوجة) وجرمها فهي تفوق في ذلك النجوم التي كنا على مقربة منها من ٢٤٠٠٠ الى اليوم وسنظل على مقربة منها من اليوم الى ١٧٠٠٠ سنة. واذاً من حيث اثر النجوم في جو الشمس فلين لدينا ما يمنع القول بان العصر الجليدي الاخير وافق اقتراب بعض هذه النجوم من الشمس وانما الان في عصر غير جليدي لعدم تأثير شمسنا باقتراب هذه النجوم وانما بعد مرور ١٧٠٠٠ سنة قد يبدأ عصر جليدي آخر للسبب عينه

— ٦ —

ونجم الفا قنطوروس من اجدر النجوم النهائية والثلاثين بالناية. ولعل جانياً من هذه الناية منشوء اقرب هذا النجم من الشمس. فهو اقرب النجوم اليها. ثم ان الفا قنطوروس نجم مزدوج اشراق كل جزء منه كاشراق شمسنا. ولها تابع ثالث اضال منها يدور حولها على مسافة بعيدة منها

اما الجزآن الاصيلان في هذا النجم فيدوران احدهما حول الآخر في نحو ٨١ سنة واهليجية فلكهما كبيرة بحيث اذا صارا على اقرب ما يكون احدهما للآخر كانت المسافة بينهما نصف ما تكون متى كان احدهما ابعد ما يكون عن الآخر. فالانبعاثات الكهرومائية منها وفضلها في النجوم الاخرى الثغرية منها يجب ان تزيد — بحسب مذهبنا — متى اقترب احدهما من الآخر وان تقص متى بعد احدهما عن الآخر. وقد ثبت من مراجعة المدونات عن كلف الشمس ان ازدياد اضطراب الشمس يتفق واقتراب احد نجمي الفا قنطوروس من الآخر وينقص متى اخذا بعدان احدهما عن الآخر. وبما لا شك فيه ان دورات الكلف الشبيهة ناجمة في الغالب عن اثر السيارات في الشمس وخاصة اجتماع زحل والمشتري . ولكن زيادة الكلف عن المتوسط المعتاد الموافق لاقتراب جزئي الفا قنطوروس يدل على ان هناك علاقة — قد تكون مجرد اتفاق ولكن — اتفاق جدير بالنظر والبحث

فيما على مجموع الادلة التي بسطناها يصح ان نمنى بالمذهب القائل بان مقدراتنا مكتوبة في النجوم. ولكن لا يصح قط ان نلم به على انه مذهب ثابت. ان سير الشمس وسياراتها في الفضاء الرحب شبه برحلة حافلة بالمغامرات . ففي عصر من العصور الجيولوجية تمر شهبنا بقرب نجوم صغيرة الجرم ضعيفة الفعل فيظل جوفها في حالة استقرار نسبي ويكون الاقليم ممتدلاً لا يتغير وتبقى انواع الحيوانات والنباتات على حالها لا تاهل يد التحول عسوراً طوالاً. ثم تمر الشمس في منطقة اخرى فتقرب من نجوم كبيرة مشرقة مزروجة او متغيرة فتأثر بالواحدة ثم بالاخري . فيضطرب جوفها وينشأ عن ذلك عصر جليدي وتلوهُ آخر قآخر . وهذه العصور الجليدية المتعاقبة تكون شبيهة بالعصور المناضية التي كان لها اكبر اثر في نفوس الانسان القديم . وقد تمر الارض في اثناء اقترابها من النجوم المشرقة الكبيرة بنجوم اصغر جرمًا وأقل اشراقاً تقع في جوف الشمس اختلافات صغيرة في اضطرابها الشديد وهذا يتوَّع حالة الاقليم مما يكون ذا اثر في سرعة عمل النشوء . فالتأثير حتى في يومنا هذا ان لاختلاف مواعيد الشمس والارض والسيارات وجزئي الفا قنطوروس علاقة بالمواصف والفيضانات والحفاف والمجاعات

ولا بد ان يقول الثغري: المفكر ان كل هذا قول نظري . وهو كذلك. ولكن لا بد من ان يتقدم البحث النظري كخطوة بخطوها العلم . ولا بد من البحث عن كل مفتاح لاسرار الكون المتعلقة بها يكن بيد المال . ووجود هذه الفنايح يذكي الهمة للبحث في صحة كل منها وعدم صحته . وجملة ما نخرج به مما ذكرناه هنا ان اتجاه المباحث الحديثة يشير الى ان علم النجوم في وضع الحديث قد لا يكون وهماً كل يوم