

اصل النظام الشمسي

رأي جديد فيه

قرأنا في مجلة فالشرمة لثة للدكتور هرلد جفرز فتمس فيها رأياً جديداً في كيفية تكوين النظام الشمسي قال ما خلاصته :

اجتمعت المذاهب القديمة في أصل النظام الشمسي على انه مشتق من سديم دائر على نفسه بصورة غازية أو شبه غازية . وعلى مر الزمان تكثف هذا السديم فتكونت الشمس والسيارات منه . ولكن يؤخذ من مباحث جينر الاخيرة ان دورانا مثل هذا مستحيل في مادة كإدلة السديم قليلة التزوجة والتماسك . وعلى ذلك يرى كثيرون من علماء الفلك ان لا غنى عن رفض كل مذهب يقول بتكون النظام الشمسي من تكثف السديم شيئاً فشيئاً ودورانه على نفسه

فلننظر الآن هل تكون السيارات ممكن بطريقة اخرى اسرع من الاولى ولنسبها الطريقة انفجائية . وهذه الطريقة اما ان تكون بالظهور او الاندفاع من جسم الشمس . والظهور مستحيل لأن كل جسم يخرج او يندفع من الشمس لا بد ان يعود اليها طوعاً لجاذبيتها فيصطدم بها ويضيع فيها . ثم انه لو كانت سيارات قد تكونت من الشمس بالظهور منها ما كانت هناك دائرة يدعى الى دورانها كلها حوفاً في جهة واحدة كما هو الحال الآن

واما ان يكون تكوين الشمس والسيارات بحسب المذهب المعروف بالمذهب المدتي نسبة الى المذاهب وهو اوجه من الاول . وخلاصته ان كوكبا اكبر من الشمس كثيراً دناسها فحدث دنوؤه تنوعت او مدتين في جهتين متقابلتين منها كالمدين اللذين يحدسهما القمر في الارض . ولكن تنوعت الشمس كانا كبيرين جداً حتى لم تستطع جاذبيتها ان تمنع انفصالها عنها فانفصلت ككسرة قطعاً فكانت السيارات . وقارها . وقد اثبت جينر بالبرهان ان انفصلاً مثل هذا ضمن دائرة الامكان . ونشأ عن الجاذبية الكوكب الكبير وهو سائر دوران السيارات حول الشمس ثم لما أخذ الكوكب يتعدت الشمس وقف الانفصال عند حد ثم فتألف النظام الشمسي من شمس مركزية يحيط بها عدد من السيارات الحامية الدائرة حوفاً في جهة واحدة والدائرة حول نفسها واقارها تتبعها وتدور حوفاً . وبعدها

عن الشمس أكثرها سيارات. وفي هذه الحالة يكون دوران السيارات حول الشمس مثل دوراتها على نفسها وكذلك دوران الأقمار حولها إلا ثلاثة منها واقعة في اطراف النظام الشمسي الثابتة. وهذا يطابق ما هو جار الآن في النظام الشمسي ويمكننا ان نعلم به بسهولة تكوّن الجبال بالدفع الداخلي وحرارة معظم السيارات. والصعوبة الوحيدة هي وجود ثلاثة أقمار في اطراف النظام الشمسي تدور دورة مخالفة للسيارات والأقمار الأخرى وتكفي ليست بالصعوبة الجهرية فيما أرى وفي حالة مثل هذه أيضاً يتبقى مقدار كبير من المواد الغازية اللطيفة التي يحول ظنها دون انعقادها حول النواة والمغالب ان تكون مادتها من غاز هيدروجين. فبعض المواد تديرها سيارات حولها في دوراتها ولكنها لا تلبث أحياناً حتى يفتت بعضها إلى الفضاء ويعود البعض إلى الشمس فتمتصه. ولعل الدور البرجي هو البقية الباقية من هذه الغازات

وفي هذه الحالة أيضاً تكبر أهليجية السيارات الكبرى في أبعادها أصغر من أهليجية الكبرى. وهذا الحكم يصدق على سيارات النظام الشمسي فإن أهليجية عطارد والمريخ مثلاً وهما من أصغر سيارات أعظم من أهليجية المشتري وزحل واورانوس وهي أكبرها. وأهليجية الأرض أعظم من أهليجية نبتون وهو أكبر منها. ولا يشك عن ذلك إلا الزهرة فإن أهليجيتها أقل من أهليجية نبتون وهو أكبر منها

وعن هذا الذهب أي المذهب الشمسي لا بد ان تكون النواة الاصلية شديدة الحمو والمرجح انها كانت سائلة ولا يعلم بالتحقيق هل كانت النواة الكبرى سائلة او غازية ولكن يمكن ان نبين بالدليل ان النوى الصغرى ومنها نوى النجيمات ومعظم الأقمار لا بد انها كانت سائلة او جامدة بادىء بدء إذ لم تكن فيها جاذبية كافية لتباعد وهي في حالة غازية. والمرجح ان الأقمار تحولت سوائل حائل اندفعت من مصادرها الأولى أو من الشمس بسبب انخفاض الحرارة الناشئ عن ارتفاع الضغط ثم جمدت شيئاً فشيئاً. أما النجيمات فلا يبعد ان تكون قد تكونت سيارات مستقلة صغيرة من بادىء الامر. ولكن مما يدل على تشابه مصادرها ان ليس بين متوسط أبعادها ما يزيد على متوسط بعد المشتري وان واحداً منها فقط متوسط بعده اقرب من متوسط بعد المريخ. وعندي انها

تكونت من دون سيارة أصلي دوناً كبيراً من المشتري فافضى ذلك الى تقسّم
بناء على المذهب المدي

أما كبر قر الأرض بالنسبة الى الأرض اذا قيسا بسائر السيارات راقارها
فيدلّ على ان أصله وأصل تلك الأقر ليسوا واحداً . والمرجح انه كان فيما مضى
اقرب الى الأرض مما هو الآن — ويكاد يكون ذلك أكيداً بناء على المذهب
القائل ان الأرض كانت فيما مضى شديدة الجوّ — ثم جعل يعتمد عنها بسبب
التفرك الناشيء عن حركات مدّه وجزره . ومن الطبيعي ان يظن ان الأرض
وانقر كما قبل ذلك جسماً واحداً ثم انقسا قسماً تبعاً للمذهب المدي

وقد بحث المذهب المدي في جميع وجوهه فوجد منطقاً كلّ الانطباع
على المشاهدة وعلى ما يقتضيه الحساب الالهي . وهذا المذهب يفسر كثيراً
من الامور التي خفيت حتى الآن ولم يظهر بعد شيء يناقضه ولكن هناك
بعض مشاكل لم تفسر حتى الآن مثل اسرار ذوات الازدباب ومجموعات النهب
وغير ذلك

عقاب الجنّة في هذه الحرب

ما كاد كبار الكتاب الانكليز يتفهمون من خلال التهمير الالمانى انكبير
عزم الالمان على الكف عن الحرب وعلى طلب الصلح حتى قاموا يدون آراءهم
في هذا الموضوع والمواضيع الاخرى المتفرعة عنه بصراحة وبيان على صفحات
المجلات انكبرى . فقد اطلعنا في عدد اكتوبر من مجلة الترن التاسع عشر على
مقالين لواحدة بعنوانه « فشل المانيا في فرنسا » بقلم جورج ديوار الكاتب السياسي
المعروف . واثانية بعنوانه « سلم بلا غموض » من قلم كاتب آخر مشهور . وقد رأينا
ان تلخص منهما هذا ما يحتمل المقام

فشل المانيا في فرنسا

ابان الكاتب ان سبب فشل الهجوم الالمانى في فرنسا اولاً وآخره هو عدم
وجود قائد ذبغة في الجيش الالمانى كرفيلد و توريين وولنتن ونبوليرن قال :