

عظمة الكون واصل العوالم

رأي جديد

قل من يجهل من قرأه المتكاتف ان الارض كرة معلقة في الفضاء يتولد نهارها وليلها من دوراتها على نفسها مرة كل اربع وعشرين ساعة وتولد سنتها ونصولها من دوراتها حول الشمس كل ٣٦٥ يوماً ونحو ربع يوم - وهي كبيرة جداً يبلغ محيطها نحو ٢٤ الف ميل فاذا سار الانسان حولها يراً بسكة الحديد ويجراً بالسفن البخارية وكان متوسط ما يقطع في اليوم ٨٠٠ ميل لم يتم الدوران حولها في اقل من ٣٠ يوماً ومع ذلك فهي صغيرة جداً اذا قوبلت بكرة الشمس التي تزاما في السماء كقرص قطره نحو شبر فان قطر الشمس الحقيقي نحو ٨٦٦٠٠٠ ميل فحجمها أكبر من حجم الارض نحو ١٠٠٠ ٣٣١ مرة ولكن مادتها الطيف من مادة الارض اي ان وزن المتر المكعب منها اقل من وزن المتر المكعب من الارض وقد وجد بالحساب ان جرمها أكبر من جرم الارض ٣٣٣ ٤٣٠ مرة اي اذا شغلت مادتها حتى صارت كثافتها مثل كثافة الارض وجزئت كرات تكوّن منها ٣٣٣ ٤٣٠ كرة كل منها مثل الكرة الارضية حجماً وجرماً

والشمس نفسها على كبرها الفائق هي اصغر جداً من اكثر النجوم التي نراها . ومن هذه النجوم ما نبتة الى شمسنا أكبر جداً من نسبة الشمس الى ارضنا . وعدد النجوم التي ترى بالعين نحو ٦٠٠٠ ولكن عدد النجوم التي ترى بالنظارات الكبرى والتي تظهر بالتصوير الشمسي يبلغ نحو ٢٢٤ مليون نجم وكلها من النظام الذي يسمى المجرة . ونحن نرى هذه النجوم قريبة بعضها من بعض ولا سيما في المجرة والحقيقة انها بعيدة بعضها عن بعض بعداً شامخاً جداً وانما نراها متقاربة لاننا لا نرى الصف الامامي منها فقط بل ما وراءه ووراءه وهم جرمياً . وقد اوضحنا ذلك في كتابنا مبادئ علم الفلك بقولنا ان الناظر الى صف واحد من النخل يرى اشجاره بعيداً بعضها عن بعض ولكن اذا كانت امامه قاية كبيرة من النخل سعتها بضعة أميال (او بضعة افدنة) مؤلفة من صفوف كثيرة بعضها وراء بعض رأى بين اشجار الصف الامامي اشجاراً كثيرة من الصفوف التي وراءه حتى كان القاية كلها قطعة واحدة من اجذاع النخل المتلاصقة . واذا اردت ان تصور ابعاد النجوم بعضها عن بعض نسبة الى مدارها فانرض انك أطرت عشر نخلات في اوربا وعشر

مخلات في آسيا وعشر مخلات في افريقية فانتشرت في هذه القارات الثلاث فلا تكون الابداد بينها نسبة الى اجرامها اليها اوسع من الابعاد بين النجوم نسبة الى اجرامها (بسائط علم الفلك صفحة ٨٠)

لما كتبنا بسائط علم الفلك ذكرنا فيه آراء العلماء في تكون اجرام السماء وقد نشر الدكتور جينز الآن رأياً له جديداً في مجلة نالتشر قال فيه ما خلاصته ان الدكتور هيل رأى في الراح التصوير المتصلة بالتركيب الاكبر الذي قطر مرآته ١٠٠ بوصة نحو مليوني سديم يبلغ بعدها عنا ١٤٠ مليون سنة نورية (اي ان النور الذي ظهرت به الآن صدر منها منذ ١٤٠ مليون سنة) وهذه السدم منتشرة في ابعاد شاسعة جداً فيبلغ البعد بين الواحد والآخر منها ١٨٠٠٠٠٠ سنة نورية . وفي كل سديم منها مادة تكفي لتكون مليون شمس مثل شمسنا . (ولا يخفى ان شمسنا نجم من نجوم المجرة وكل النجوم التي ذكرناها آنفاً وقتنا ان عددها ٢٢٤ مليوناً هي من المجرة مثل شمسنا . والمجرة نفسها سديم من السدم) . وقد ظهر للدكتور هيل من رصد هذه السدم انها كلها تقريباً متدرجة في بنائها دلالة على انها جارية على تانسوس الشواء . وهذا عين ما وصلت اليه انا بالبحث النظري منذ سنة ١٩١٧ اذ قلت ان الكوة الغازية لتسطح اولاً من قطبيها ثم يزيد تسطحها بتصير عدسية الشكل . ثم يخرج مجريان غازيان من جهاتها الاستوائية كذراعين ناتئتين منها وتكاثف نقط في هذين الذراعين واخيراً تصير كل نقطة منها نجماً ويتوالى ذلك الى ان يصير السديم كله سخابة من النجوم وعليه فهذه السدم الكبرى هي مصدر النجوم

وكنت قد اراءيت منذ سنة ١٩٠١ ان النجوم تولدت من غاز لطيف على اسلوب ميميت « بالثقل الجاذبي » ووجدت بالحساب انه اذا انتشرت المادة التي في كل النجوم انتشاراً منتظماً تكون منها غاز ثقله النوعي جزء من مليون مليون مليون جزء بالنسبة الى ثقل الماء . ووجدت بالحساب ايضاً حسب قوانين الحركة ان هذا الغاز لا يستطيع البقاء على حاله فينجزأ كما ينجزأ خط من الماء المندفع في الهواء الى نقط . ووجدت ايضاً مقدار البعد الذي يجب ان يكون بين هذه الاجزاء فاذا هو مطابق لمتوسط البعد بين النجوم . ومن ثم فالنجوم يجب ان تكون قد تولدت من غاز لطيف متساوي الانتشار وان

تكون متساوية في اجرامها وفيها بينها من الابعاد وهذا كله مطابق لما يعلم الآن من اسرار النجوم فان الدكتور هيل وجد ان السدم متساوية تقريباً في مادتها وفيها بينها من الابعاد وان البعد بين كل سديم منها والذي يبلغ ١٠٠٠ ٨٠٠ سنة نورية . ولذلك فمن المرجح ان السدم كلها تولدت اصلاً من سديم واحد في غابة اللطاف تجزأ على سبيل ما سميت « بالتفائل الجاذبي »

ثم ان الدكتور هيل وجد بالحساب انه اذا انتشرت مادة السدم كلها في الفضاء صار ثقلها النوعي بالنسبة الى المادة جزءاً من الف وخمسة مائة مليون مليون مليون مليون . وهذا يطابق ما ينتج من قاعدة «التفائل» المشار اليها وعلية فالعوالم تولدت وتكونت هكذا اولاً وجدت كرة من غاز لطيف جداً ثقله النوعي 10^{-14} وطول قطرها مائة مليون سنة نورية على الاقل

ثانياً تكاثفت اجزاء في هذا الغاز في اماكن يبعد كل منها عن الآخر مسافة مليون سنة نورية وصار كل جزء منها سديم فيه مادة تكفي لتكوين مليون شمس .
ثالثاً تكاثفت اجزاء في اذرع هذه السدم فتكونت منها شموس مثل شمسنا
رابعاً اذا قيل رأيتي في تكون النظام الشمسي على سبيل المنزلة فالتكاثف الذي يحدث في ذراعي الغاز يجتذب من السيارات بفعل المد ما تتكون منه اقمارها
وهذا التدرج في الغاز وما يتولد منه من السدم والشموس والسيارات والاقمار مطابق لناموس الجاذبية وخواص الغاز . انتهى كلام الدكتور جينز

وهذا الرأي في اصل العوالم وكيفية تكوينها يختلف جوهرياً عن الاراء المعروفة في انه يستعصي تولد العوالم الى ابعد مما استقصاه غيره من الاراء . ثم اذا ثبت من رصد السدم ان السديم الذي نظامنا الشمسي جزء منه وهو سديم الجبهة ارقى من غيره من أنظمة شموس المجرة وان الارض ارقى من غيرها من سيارات الشمس فتكون ارضنا ارقى نجوم من كل اجرام الكون وان كل ما حدث من الارتقاء في ملايين ملايين السنين التي مرت انما كان تمهيداً لوجود الانسان المائل . الانسان الذي ارضي بعضه حتى شابه الملائكة في سمو عقله وصرافته ونحط بعضه حتى مائل الابلية في ظلمه وخبثه