Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

علينا الانتظار خمس سنوات أخرى لنعرف مكانه الآن . وهناك نجوم تبعد عنا آلاف ملايين السنين الضوئية . (فالشعرى اليمانية) أقوى من شمسنا بـ / ٢٦ / مرة . ويبعد عنا بنحو /٥ر٨/سنة ضوئية . و (رجل الجبار) أشد من الشمس ب /٥٠/ ألف مرة ويبعد عنا بنحو /٩٠٠/ سنة ضوئية . و (اس دوراس) أقوى من الشمس بمليون مرة . وبعده الهائل عنا يجعله غير مرئي بالعين المجردة .

وأما الكوكب فهو جسم خامل نسبياً ، وهو يدور حول الشمس بمدار شبه دائري ، كالكواكب التي تدور حول الشمس ، مثل الأرض والقمر والزهرة .

وقد افترض علماء الفلك في الثلاثينات من هذا القرن أن النجوم القديمة إذا تلاشت فإنها تملك قوة امتصاص هائلة تجعلها تمتص كل ما يقترب منها . فإذا مرّت نجمة ضمن هذه الدائرة امتصّها (الثقب الأسود) . ونتجت عن ذلك أمواج هائلة من الأشعة السينية ...

ثم تأكد العلماء، عن طريق تلسكوباتهم البعيدة المدى ، والمحمولة على أقمار صناعية ، أن نجوماً جديدة تولد في المجموعات النجمية على أبعاد سحيقة ، وأن النجوم إذا وجدت في أمكنة قليلة الغاز والغبار السديمي كان عمرها قصيراً. وإذا وجدت في أمكنة كثيرة الغاز والغبار السديمي طال عمرها ...

*

ويعتقد العلماء أن النظام الشمسي بدأ في التشكل على هيئة دوامات من السحب الغازية ، اندفعت متجولة في الكون خلال مليارات السنين ، وانجذبت جسيمات الغبار الكوني إلى مركز السحابة بفعل القوى الجاذبة والقوى التحريضية . وتجمعت ثم تراكمت على هيئة كرة نامية من الغازات الساخنة في الشمس . إلى جانب هذه النواة النامية تكونت أيضاً نويّات صغيرة خلال