

ASTROPHYSIQUE

Section 6. Origine des corps cosmiques

(15:5.1) La masse principale contenue dans les soleils et les planètes du superunivers provient des disques nébulaires ; seule une petite fraction de la masse du superunivers est organisée par l'action directe de l'énergie gouvernante (par exemple, dans la création des sphères architecturales), bien qu'une quantité de matière en constante évolution surgisse dans l'espace ouvert.

(15:5.2) En termes d'origine, la plupart des soleils, planètes et autres sphères peuvent être classés dans l'un des dix groupes suivants:

(15:5.3) **1. Bagues rétractables concentriques.** Toutes les nébuleuses ne sont pas en spirale. De nombreuses nébuleuses géantes, au lieu de se diviser en un système stellaire binaire ou de devenir une nébuleuse spirale, subissent une contraction pour former plusieurs anneaux. Sur une longue période, une telle nébuleuse ressemble à un immense soleil central entouré de nombreux anneaux géants de matière.

(15:5.4) **2. Les étoiles tourbillonnantes** comprennent les soleils qui sont éjectés de disques géants de formation d'étoiles [ou vortex] constitués de gaz à haute température. Ils ne sont pas lancés sous forme d'anneaux, mais sous forme de processions orientées vers la droite et la gauche. De plus, les étoiles tourbillonnantes se produisent non seulement dans les spirales, mais également dans d'autres nébuleuses.

(15:5.5) **3. Planètes gravitationnelles-explosive.** Lorsqu'un soleil naît dans une nébuleuse spirale ou tronquée, il est souvent éjecté sur une distance considérable. Un tel soleil est très gazeux et, par la suite, après s'être quelque peu refroidi et condensé, il peut se retrouver près d'une énorme masse de matière, d'un soleil géant ou d'une île sombre dans l'espace. Il est possible qu'une telle convergence n'entraîne pas de collision, mais soit suffisante pour que l'attraction gravitationnelle du plus grand corps provoque des contractions de marée dans le plus petit, conduisant à une série de changements de marée qui se produisent simultanément sur les côtés opposés du corps convulsé. soleil. À leur apogée, ces éruptions explosives conduisent à la formation d'amas de matière de tailles diverses qui peuvent être éjectés du soleil en éruption au-delà du retour gravitationnel, acquérant leurs propres orbites permanentes autour de l'un des deux corps impliqués dans le processus donné. Plus tard, les plus grandes accumulations de matière fusionnent et attirent progressivement les corps plus petits vers eux. C'est ainsi que se sont formées de nombreuses planètes solides des systèmes plus petits. Votre système solaire est né comme ça.

(15:5.6) **4. Progéniture planétaire centrifuge.** À un certain stade de leur développement, si leur vitesse de rotation est trop rapide, les soleils géants commencent à rejeter de grandes quantités de matière, qui peuvent ensuite se condenser et former de petits mondes qui continuent de tourner autour du soleil qui les a produits.

(15:5.7) **5. Sphères de gravité insuffisante.** Il existe une limite critique à la taille des étoiles individuelles. Si un soleil, atteignant cette limite, ne ralentit pas sa vitesse de rotation, il est voué à se diviser ; une division du soleil se produit et une nouvelle étoile binaire de la variété donnée naît. Par la suite, comme sous-produit de cette destruction géante, de nombreuses planètes mineures pourraient se former.

(15:5.8) **6. Étoiles contractées.** Dans les systèmes plus petits, la plus grande des planètes extérieures attire parfois les mondes voisins vers elle, tandis que les planètes situées près du soleil entament leur chute terminale. Pour votre système solaire, une telle fin signifierait que les quatre planètes intérieures seraient englouties par le Soleil, tandis que la plus grande planète, Jupiter, augmenterait considérablement en taille au prix d'engloutir le reste des mondes. Une telle fin du système solaire entraînerait la création de deux soleils adjacents mais inégaux, une sorte de formation d'étoiles doubles. De telles catastrophes ne sont pas fréquentes, sauf dans les amas d'étoiles situés à la périphérie du superunivers.

(15:5.9) **7. Sphères cumulatives.** De petites planètes peuvent se former progressivement à partir de l'énorme quantité de matière circulant dans l'espace. Ils se développent en fusionnant avec des météores et par des collisions mineures. Les conditions existant dans certains secteurs de l'espace sont favorables à ce type de formation planétaire. De nombreux mondes inhabités ont une origine similaire.

(15:5.10) Certaines des îles sombres à haute densité sont le résultat direct de l'accrétion d'énergie transformée dans l'espace. Un autre groupe de ces îles sombres est né de l'accrétion d'une grande quantité de matière froide provenant de débris et de météores circulant dans l'espace. De telles accumulations de matière n'ont jamais été chaudes, et bien qu'elles soient denses, leur composition ressemble beaucoup à celle d'Urantia.

(15:5.11) **8. Soleils éteints.** Certaines des îles sombres de l'espace ont brûlé des étoiles isolées qui ont épuisé toute leur réserve d'énergie cosmique. Ces unités organisées de matière se rapprochent d'un compactage complet, d'une

consolidation pratiquement complète ; et de nombreuses années seront nécessaires avant que ces énormes masses à haute densité ne soient rechargées dans les cercles de l'espace et préparées pour de nouveaux cycles de fonctionnement dans l'univers après une collision ou un autre événement cosmique réactivant.

(15:5.12) **9. Sphères, résultat d'une collision.** Dans ces régions d'amas d'étoiles plus denses, les collisions ne sont pas rares. De telles perturbations astronomiques s'accompagnent de changements colossaux d'énergie et de transmutation de la matière. Les collisions impliquant des soleils éteints jouent un rôle particulièrement important dans l'émergence de fluctuations énergétiques à grande échelle. Les débris qui en résultent forment souvent les noyaux matériels des futurs corps planétaires adaptés aux créatures mortelles.

(15:5.13) **10. Mondes architecturaux [ou créés artificiellement].** Ce sont des mondes créés selon des conceptions et des spécifications dans un but spécifique, comme Salvington, la capitale mondiale de votre univers local, et Uversa, où se trouve le siège du gouvernement de notre superunivers.

(15:5.14) Il existe de nombreuses autres méthodes pour la formation des luminaires et pour la séparation des planètes, mais les procédures ci-dessus font référence aux manières dont la grande majorité des systèmes stellaires et des familles planétaires ont été créés. Pour décrire tous les différents modèles pertinents à la métamorphose stellaire et à l'évolution planétaire, il serait nécessaire de découvrir près d'une centaine de types différents de formation solaire et de genèse planétaire. Lorsque vos étudiants en astronomie observeront le ciel, ils remarqueront des phénomènes relatifs à tous les types d'évolution stellaire, mais ils détecteront rarement des signes de la formation de ces petits agrégats de matière non lumineux qui servent de planètes habitables - les créations les plus importantes du monde. vaste univers matériel. monde.