
Other Worlds. La cosmologie anglaise et les extraterrestres.

Laguens Florian*¹

¹IPC-Facultés Libres (Paris) (IPC) – IPC-Facultés Libres – 70 av. Denfert-Rochereau, 75014 Paris, France

Résumé

Il y a cent ans exactement se concluait le débat qui animait la communauté astronomique autour de Heber Curtis et Harlow Shapley. L'un soutenait que notre Voie lactée n'est qu'une galaxie parmi de nombreuses autres, tandis que l'autre affirmait que l'univers n'est constitué que d'une galaxie unique, suffisamment vaste pour contenir toutes les étoiles existantes(1). La discussion est largement documentée, depuis la cristallisation du débat en avril 1920 jusqu'à sa conclusion en janvier 1925. Prendre la mesure de l'univers n'a pas manqué d'interroger sur son contenu : n'est-il pas raisonnable de penser qu'il existe des formes de vie sur d'autres planètes, et pourquoi pas des êtres doués d'intelligence ? Stephen Dick et Michael Crowe se sont déjà intéressés au questionnement sur la vie extraterrestre jusqu'au début du xxe siècle(2), et à sa résurgence dans les années 1960 avec le lancement du programme SETI(3). La présente contribution entend compléter ces travaux en se concentrant sur le Royaume-Uni de l'entre-deux-guerres. Il s'agira d'analyser les références à la possibilité d'une vie intelligente extraterrestre dans les écrits de James H. Jeans (1877-1946) et Arthur S. Eddington (1882-1944), en convoquant également une conférence inédite de ce dernier, dont subsiste seulement un enregistrement sonore(4). Ce sera l'occasion de voir la cosmologie anglaise s'interroger sur la place de l'humanité dans l'univers, au carrefour entre physique et philosophie.

(1) Voir Michael A. Hoskin, "The 'Great Debate' : what really happened", *JHA*, 7 (1976), p. 169-182 ; Robert Smith, *The Expanding Universe*, Cambridge, CUP, 1982.

(2) Voir Steven J. Dick, *Plurality of Worlds. The Origins of the Extraterrestrial Life Debate from Democritus to Kant*, Cambridge, CUP, 1982 ; Michael J. Crowe, *The Extraterrestrial Life Debate. 1750-1900*, Cambridge, CUP, 1986.

(3) Voir Steven J. Dick, *Life on Other Worlds. the 20th-Century Extraterrestrial Life Debate*, Cambridge, CUP, 1998.

(4) Voir James H. Jeans, *EOS or the Wider Aspects of Cosmogony*, Londres, Kegan Paul, 1928 ; *Id.*, *The Stars in Their Courses*, Cambridge, CUP, 1931 ; Arthur S. Eddington, *The Nature of the Physical World*, Cambridge, CUP, 1928.

Mots-Clés: Cosmologie, Eddington, Extraterrestres, Jeans, Planètes, Univers.

*Intervenant