

Claude ZoBell and the foundations of marine microbiology: 1940-1946

Claude ZoBell und die Begründung der marinen Mikrobiologie: 1940-1946

D. McGraw

Abstracts:

It has been argued in previous papers (see text below) that Claude Ephraim ZoBell (1904-1989) was the founder of modern marine microbiology. His place as the final disputationist of the existence of a postulated deep-sea „azoic zone“ has been chronicled. As well, his early years (from 1933-1939) as the scientist who eventually became his discipline's leader have also been analyzed. The current study, assesses his work in marine microbiology from the period of 1940 until his book Marine Microbiology was published in 1946. It has been held that ZoBell founded much of what became modern marine microbiology by laying the foundations of virtually all of the principle lines of research in this discipline - especially in petroleum microbiology - from the first third to the final third of the 20th century when he was the undisputed 'grand old man' of the field.

Zusammenfassung:

In vorangegangenen Aufsätzen (s. unten) ist dafür eingetreten worden, dass Claude Ephraim ZoBell (1904-1989) der Begründer der modernen marinen Mikrobiologie ist. Sein Platz als Beender der Diskussion um das Vorhandensein einer als gegeben vorausgesetzten „Zone ohne Leben“ in der Tiefsee ist nachgewiesen worden. Auch seine frühen Jahre (1933-1939) als Wissenschaftler, in denen er schließlich zum Anführer seiner Disziplin wurde, sind analysiert worden. Die vorliegende Untersuchung geht auf sein Schaffen in der marinen Mikrobiologie in der Zeit von 1940 bis zur Veröffentlichung seines Buches Marine Mikrobiologie in 1946 ein. Es ist behauptet worden, dass ZoBell vieles von dem begründet hat, was später moderne marine Mikrobiologie wurde, indem er die Grundsteine legte für die wesentlichen Forschungsrichtungen in diesem Fachgebiet - speziell in Petroleum-Mikrobiologie - vom ersten bis zum letzten Drittel des 20. Jahrhunderts, in dem er unangefochten als der ‚große alte Mann‘ galt.