

Bergen West: Or how four scandinavian geophysicists found a home in the New World
Bergen-West: Oder wie vier skandinavische Geophysiker in der Neuen Welt eine Heimat gefunden haben.

D. Day

Abstracts:

During the 1920's American marine biological laboratories sought new patronage from foundations. American foundations were impressed with the success of V.F.K. Bjerknes' work on dynamic oceanography at Bergen. His work was supported by the Carnegie Institution of Washington. In 1925, the Scripps Institution of Oceanography changed its focus from biology to oceanography with the encouragement of the Carnegie Institution. Bergen School oceanographer Harald Sverdrup became director of Scripps and made the institution a world class oceanographic laboratory. By 1940 several Bergen scientists were in southern California. Harald Sverdrup was at Scripps in La Jolla. Jacob Bjerknes and Jorgen Holmboe were at UCLA. Carl Gustaf Rossby frequently visited his colleagues in southern California. These scientists trained military meteorologists to predict weather and surf conditions for Allied landings in North Africa, Normandy and the Pacific. This paper discusses the work of the Bergen scientists in southern California, their communications with one another, their interactions with American scientists, and concludes that their influence on the development of physical oceanography and geophysics in America began much earlier than has been previously suggested

Zusammenfassung:

Während der 1920er Jahre suchten amerikanische marin-biologische Laboratorien neue Förderung durch Stiftungen. Amerikanische Stiftungen waren beeindruckt vom Erfolg von V.F.K. Bjerknes' Arbeit über dynamische Ozeanographie in Bergen. Seine Arbeit wurde von der Carnegie Institution, Washington, unterstützt. Auf Anregung der Carnegie Institution verlagerte das Scripps-Institut für Ozeanographie 1925 seinen Schwerpunkt von Biologie zur Ozeanographie. Harald Sverdrup, Ozeanograph der Bergen Schule, wurde Direktor des Scripps-Instituts und machte es zu einem Labor von Weltklasse. 1940 waren einige Wissenschaftler aus Bergen in Südkalifornien. Harald Sverdrup war in Scripps, La Jolla. Jacob Bjerknes und Jorgen Holmboe waren an der Universität von Kalifornien in Los Angeles (UCLA). Carl Gustav Rossby besuchte häufig seine Kollegen in Südkalifornien. Diese Wissenschaftler trainierten Militärmeteorologen mit dem Ziel, das Wetter und die Brandungsverhältnisse für die Landung der Alliierten in Nordafrika, der Normandie und im Pazifik vorher zu sagen. Dieser Artikel diskutiert die Arbeit der Bergener Wissenschaftler in Südkalifornien, ihr Austausch untereinander, ihre Wechselwirkung mit amerikanischen Wissenschaftlern und folgert daraus, daß ihr Einfluß auf die Entwicklung der physikalischen Ozeanographie und Geophysik in Nord-Amerika viel früher begonnen hat als bisher angenommen.