

Zur Entwicklung der Fernerkundung des Ozeans mit künstlichen Erdsatelliten

On the development of oceanic remote sensing with artificial satellites

H.-J. Brosin

Zusammenfassung:

Obwohl erste Aktivitäten zur Fernerkundung des Ozeans bereits in der Frühzeit der künstlichen Erdsatelliten erfolgten, blieb bis in die zweite Hälfte der 70er Jahre ein Durchbruch bei den meereswissenschaftlichen Anwendungen aus. Das Konzept eines ozeanographischen Satelliten wurde erstmals 1978 getestet. Nach einer langen Vorbereitungsphase in den 80er Jahren ermöglichten die zu Beginn der 90er Jahre gestarteten Ozeansatelliten die Beobachtung der ozeanischen Zirkulation und anderer Prozesse in globalem Rahmen. Satellitenmessungen sind damit eine wichtige Voraussetzung der laufenden und geplanten globalen ozeanographischen Programme.

Abstracts:

In spite of first remote sensing activities in the oceans already in the initial stage of artificial earth satellites a breakthrough in oceanographic applications failed up to the second half of the seventies. The conception of an oceanographic satellite was tested first time in 1978. Based on a long preparatory period in the eighties ocean satellites launched at the beginning of the nineties render it now possible to observe the oceanic circulation and other processes on a global scale. Hence measurements from satellites are an important prerequisite to the current and planned global oceanographic programmes.