

Short history of the Adriatic marine science
Kurze Geschichte der Adriatischen Meereskunde

Jakov Dulčić

Abstract:

Written documents on the scientific approach to the Adriatic Sea appeared in the 16th century. Since then several ascents and declines in research activities have been recognized. The middle of the 19th century, the investigations were carried out mostly by individual scientists who have set a firm basis for further research. The second half of the 19th century, and the period before the World War I can be qualified as the most fruitful period in the classical research of the Adriatic Sea. By that time, first permanent biological research stations were founded in the North Adriatic, several coastal cruises and offshore expeditions were organized and international collaboration in sea research was conferred. On the contrary, the period between the World War I and II, is considered as a decline in general recognition of the Adriatic Sea in spite of advances in some aspects of marine research. In the period after the World War II, a new boom in the Adriatic marine research occurred. Recent investigations are characterised by a large-scale international collaboration in multidisciplinary and interdisciplinary approaches. Previous research in the Adriatic basin resulted in several events important in the world of marine sciences: the creation of a tidal theory, the description of some hundreds species new for science, the concept of marine benthic biocenology, the concept of the relativity of depth zonation, and others.

Zusammenfassung:

Schriftliche Dokumente über die wissenschaftliche Behandlung des Adriatischen Meeres erschienen im 16. Jahrhundert. Es können seitdem mehrere Phasen der wissenschaftlichen Behandlung festgestellt werden. Mitte des 19. Jahrhunderts wurden Untersuchungen meistens von einzelnen Wissenschaftlern durchgeführt, die damit eine Basis für weitere Forschung geschaffen haben. Die zweite Hälfte des 19. Jahrhunderts sowie die Zeit vor dem 1. Weltkrieg kann als fruchtbarste Periode der klassischen Erforschung der Adria bezeichnet werden. In dieser Zeit wurden die ersten permanenten meeresbiologischen Forschungsstationen in der nördlichen Adria gegründet, verschiedene Küstenfahrten und Expeditionen ins offene Meer durchgeführt mit internationaler Beteiligung. Demgegenüber hat in der Periode zwischen den beiden Weltkriegen die Erforschung der Adria nachgelassen. Nach dem 2. Weltkrieg entstand ein neuer Boom in der adriatischen Meeresforschung. Neuere Untersuchungen sind charakterisiert durch großräumige, internationale Zusammenarbeit in multidisziplinären und interdisziplinären Ansätzen. Neuere Forschung in der Adriatischen See erbrachten mehrere für die Meereswissenschaft wichtige Ergebnisse zur Gezeitentheorie, über hunderte neue Arten, benthische Biozönologie, ein Konzept der Relativität von Tiefenzonen und anderes.