

Abstract

Im Zuge einer Exkursion im Fachbereich Biologie der Universität Bielefeld nach Krk (Kroatien) wurde die Artengemeinschaft vor der Küste Punats untersucht. Diese Arbeit umfasst eine kurze Einführung in den Aufbau mariner Ökosysteme, die Methodiken zur Aufnahme kartographischer Daten, einen Überblick über das Mittelmeer und im speziellen der Adria sowie eine Beschreibung diverser Arten, die unter anderem auch diejenigen Arten umfasst, die während der Tauchgänge und Untersuchungen vor Ort dokumentiert werden konnten. Die Datenaufnahme erfolgte vor Ort durch die Exkursionsteilnehmer, sowie durch die Erstellung von Video- und Fotomaterial.

Aus der durchgeführten Untersuchung der sessilen Flora und Fauna vor der Küste Krk's ergaben sich Hinweise, die auf eine zumindest leichte Verschmutzung des Gewässers schließen lassen. Fest gemacht werden kann dies durch die Anwesenheit verschiedener, in verschmutzten Gewässern heimischer sowie eingewanderter Arten. Die Verschmutzung lässt sich unter anderem auf die ansässige Ölindustrie und Schifffahrt zurückführen. Um den genauen Verschmutzungsgrad

und dessen Einfluss auf die Artengemeinschaft des Standorts zu bestimmen sind längerfristige Untersuchungen von Nöten. Jedoch kann man aufgrund der eingewanderten Art (*Asparagopsis armata*), die während dieser Voruntersuchung detektiert wurde, sagen, dass eine Veränderung des Standorts bereits eingesetzt hat.

Die Erstellung von Kartenmaterial zur Visualisierung der Untersuchungsergebnisse konnte mittels der Daten, der hier durchgeführten Voruntersuchung, nicht gewährleistet werden. Mittels einer leichten Veränderung der Datenaufnahme ist dies jedoch bedingt für weiterführende Untersuchungen möglich.

Abstract

During an excursion of the faculty of biology at Bielefeld University to Krk (island of Croatia), the natural community at the offshore of Punat was investigated. This paper includes a short introduction into the structure of marine ecosystems, the survey of the research, an overview of geological characteristics of the Mediterranean, especially the Adriatic sea, and there is a schedule which includes species that might be found during the investigation is attached. The collection of the data occurred on-site with help of videos and photos and the species were directly under water tried to determine. The results from the preliminary investigation of the sessile flora and fauna at the offshore surfaces of Krk show a slightly pollution of the water. Indications for the pollution are the discovery of the alien species *Asparagopsis armata*, the shifting of the relation from red, green and brown algae plus the compound of the located species in the investigation area. At first, the pollution might be a result of a large number of shipping trails and the location of a refinery near Rijeka. Until now, these are first signs for a change of the composition of these ecosystems.

A compilation of species charts to visualize the results wasn't reasonable because of the small amount of information out of the preliminary investigation. With a larger number of information and an adjustment of the survey a visualization of the data would be possible for following investigations.