

Die Jurassic Coast

Vor 300 Millionen Jahren war Charmouth Teil eines riesigen Kontinents.

Das Hensleigh House lag in einer trockenen Wüste in der Nähe des Äquators. Als sich die Kontinentalplatten verschoben, verschwanden das jetzige England und somit auch Orte wie Devon und Dorset unter den Wellen in ein warmes tropisches Meer.

Viele verschiedene Kreaturen lebten vor 180 Millionen Jahren in diesem Meer. Als sie starben, versanken sie in den Schlick und blieben so erhalten.

Während Millionen von Jahren und durch die Verschiebung der Kontinentalplatten sank der Meeresspiegel und somit hob sich der Meeresboden in einem winkelförmig.



Wind, Regen und Flüsse erodierten die neueren Schichten der Sedimente im Meer und liessen allmählich (während 180 Millionen Jahren) die älteste und zuvor tiefste Schicht an die Oberfläche kommen. So werden die versteinerten Überreste der damals lebenden Kreaturen sichtbar.

Da diese Fossilien durch das Meer aufgebrochen und weggespült würden, wurde das Charmouth Heritage Coast Center gegründet. Somit können Fossilien kontrolliert gesammelt und auch aufbewahrt werden, sofern sie nicht von den Klippen geschlagen wurden. Wenn Sie etwas Seltenes oder Grosses entdecken, melden Sie es bitte dem Charmouth Heritage Coast Centre.

Weitere Informationen über die Jurassic Coast-siehe:
www.jurassiccoast.org

Bleib sicher

- Vorher die Gezeiten und die Wettervorhersage prüfen
- Nicht auf die Klippen klettern
- Warme und geeignete Kleidung tragen, auf gutes Schuhwerk achten
- Auf den Klippen nicht graben oder Stücke abschlagen
- Achtung auf rutschigen Felsen
- Das Betreten von Schlammansammlungen vermeiden
- Immer gut die Augen offen halten - sie sind das beste Werkzeug!
- Am Fusse der Klippen weder sitzen noch stehen

Wenn Sie nicht sicher sind, was Sie gefunden haben, nehmen Sie Ihre Stücke mit zum Charmouth Heritage Coast Center, wo ihnen geholfen wird, diese zu identifizieren.



Jurassic Coast Gasthaus
www.hensleighhouse.co.uk

Dieses Merk- und Infoblatt soll als Leitfaden dienen. Wir übernehmen keine Verantwortung für Ungenauigkeiten oder von Ihnen ergriffene Massnahmen. Wir empfehlen Ihnen, den gesunden Menschenverstand walten zu lassen und sich für eine detaillierte Beratung an Experten oder an das Charmouth Heritage Coast Centre zu wenden.

Veröffentlicht durch Hensleigh Haus, Charmouth

Fotos mit freundlicher Genehmigung vom Hensleigh House zur Verfügung gestellt.

Die vorgestellten Fossilien befinden sich alle im Hensleigh House.

Es wurden keine Fossilien bei der Erstellung dieser Broschüre geschädigt.

Fossilien In Charmouth Finden



Hensleigh House
Jurassic Coast Gasthaus
www.hensleighhouse.co.uk

EIN ABENTEUER FÜR JEDERMANN

Mit Geduld und durch den richtigen Ansatz können alle Besucher Fossilien in Charmouth finden.

Durch die vielen Besucher gibt es leider oft einen Ansturm auf die Klippen. Das Besteigen der Felsen ist gefährlich und zudem auch verboten. Viele Touristen hämmern ohne Vorkenntnisse auf den Klippen herum, was der Natur schadet und auch nicht zum Erfolg führt. Aufmerksame Besucher, Einheimische und professionelle Sammler, welche weiter unten am Strand in Wassernähe, in den Steinen und im Kies suchen, finden schöne Stücke.

Wo soll ich anfangen?

Entgegen der landläufigen Meinung benötigen Sie keine spezielle Ausrüstung. Ihre Augen, warme und geeignete Kleidung, gutes Schuhwerk, detaillierte Informationen der Gezeiten und des Wetters reichen vollkommen aus.

Die ideale Tageszeit für die Fossilien-Jagd ist etwa 2 Stunden vor Niedrigwasser (Der Winter ist am besten!). Flut-Zeitpläne sind im Hensleigh House erhältlich oder besuchen Sie www.tidetimes.org.uk (Lyme Regis). Bitte beachten Sie, dass diese täglich ändern!

Fossilien finden Sie sowohl an den Ost- wie auch an den West Stränden bei Charmouth. Sie können überall vorhanden sein, da der Wind, die Klippen-Erosion, die Größe der Wellen, die Gezeiten und viele andere Faktoren den Strand jeden Tag verändern. Im Allgemeinen empfiehlt es sich etwa einen halben Kilometer zu Fuss am Strand entlang zu gehen.

Suchen Sie eine gute Stelle, zwischen Hoch- und Niedrigwasser (nicht an den Klippen). Näher am Niedrigwasser, jedoch vor dem flachen Sand ist es in der Regel am besten. Suchen Sie nach dem Schutt, welcher von der Klippe hinunter an den Strand gewaschen wurde. Suchen Sie zum Beispiel nach Ansammlungen grösserer, grauer Steine, schmutzig grauem Sand und besonders knubbeligen, dunkelbraunen Eisen Pyrit Klumpen. Hier werden die Fossilien aus dem Schlamm und Lehm gewaschen. Schöner glatter Sandstrand ist ideal zum Burgen bauen, aber weniger geeignet um Fossilien zu finden.

Wenn Sie einen geeigneten Platz gefunden haben, beginnt die Suche auf Knien und mit den Händen zwischen den Steinen und dem Kies. Versuchen Sie, Stücke mit regelmässigen Formen oder Mustern zu finden.

Die Suche nach Ihrem ersten Fossilienfund ist spannend und meist mit vielen schönen Entdecker-Stunden verbunden!

Folgende Fossilien können Sie in Charmouth finden:

Ammoniten



Ammoniten waren Kreaturen mit einer harten Schale. Die Tintenfische hatten weiche Körper und verwendeten eine Art Kammern in einer Schale, um Gase zu speichern, welche ihnen dann Auftrieb gaben und das Schwimmen durchs Meer erleichterten.

Es gibt verschiedene Arten von Ammoniten und viele davon finden Sie in Charmouth. Diejenigen von "Fools Gold" gebildet durch Eisen Pyrit sind am einfachsten zu finden, aber es gibt auch Calcit Ammoniten in den Felsen. Die Klarheit variiert je nachdem, wie die Kreatur versteinerte und zu welchen Bedingungen in jener Zeit.

Belemniten

Die Belemniten sind andere Kreaturen mit einem geraden Körper und einem Kopf wie ein Tintenfisch. Der mittlere Teil, der "Guard" ist der Abschnitt, den wir in den meisten Fällen als Fossilien finden. Diese Stücke brechen tendenziell sehr leicht und so kommen diese kürzeren Teile am häufigsten vor.



Versteinerte Knochen

Fischsaurier und Plesiosaurier lebten im Meer um Charmouth. Der Ichthyosaurier ähnelte einem modernen Delphin, obwohl sie nicht verwandt sind. Vom Plesiosaurier wird angenommen, dass er das Ungeheuer der Loch Ness-Legende ist.

Oft wurden die Kreaturen von Müllmännern beschädigt, sodass nur noch Stücke geblieben sind. Abschnitte der Wirbelsäule sind die am häufigsten gefundenen Knochen.



Jurassic Muscheln

Es gab eine Vielzahl von Schalen-Einwohnern, welche in grösserer Anzahl versteinert am Strand zu finden sind.



Seelilien

Während die Seelilien wie Pflanzen aussehen, sind sie in der Tat Tiere, die heute noch in unseren Meeren anzutreffen sind. Teile ihrer Tentakel können in den Felsen gefunden werden.



Röhrenwürmer

Viele marine Würmer hatte harte Schalen, welche manchmal am Strand gesehen werden können.

