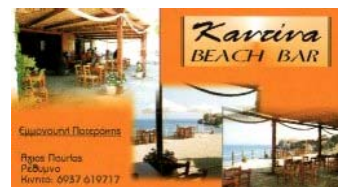




### Informationen zur Umwelt und für Naturreisende auf Kreta:

Πληροφορίες στο περιβάλλον και για τους ταξιδιώτες για την Κρήτη:

## "GEOTOPE" in Άγιος Πάβλος - wohl einmalig in Europa! / Literatur



**Wegbeschreibung:** Άγιος Πάβλος ist ein Ort an der Bucht von Méliσα in Südkreta, etwa 27 km südöstlich von Spíli. Von Spíli aus fährt man in Richtung Αγία Γαλίνη und biegt kurz hinter der Ortschaft Nea Kria Vrissi rechts nach Άγιος Πάβλος ab. Vom Abzweig sind es dann noch rund 13 km bis zum Zielort.

Die Wegstrecke (ab dem Abzweig) führt, nachdem die letzten Bergkuppen überquert sind, in vielen (teils engen) Serpentinien hinunter zum Meer. Man sollte davor aber nicht zurückschrecken, denn man wird mit großartigen Aussichten belohnt, und am Ende der Strecke von einer einmaligen Landschaft erwartet. Hier findet man, neben Ruhe und "Kreta pur", insbesondere geologische Highlight ("GEOTOPE"), die wohl einzigartig in Europa sind.

Die Bucht von Άγιος Πάβλος besitzt ein besonderes Mikroklima und kilometerlange Strände laden zum Baden ein. Man sollte auch nicht versäumen, über die große "Düne" zu wandern; sie bietet grandiose Blicke auf die Küstenformationen und die beiden Inseln PAXIMÁDIA im Lybischen Meer.



Die Abbildung oben rechts zeigt das "Krokodil", welches die Bucht von Άγιος Πάβλος "bewacht". Am "Maul" des "Krokodils" kennzeichnen eine dunkle Wasserlinie und "Wassermarken" am Fels die im späten Pliozän-Zeitalter bis zum frühen Quartär erfolgte Nordkipung und Anhebung von Kreta, die zu den heutigen Umrissen führte, wobei die Insel um etwa 1,5 m aus dem Meer gehoben wurde.



Die Abbildungsreihe zeigt den wohl am häufigsten fotografierten Felsen auf Kreta: DIPLONO PETRIS. Die gefaltete Felsformation steht "auf dem Rücken des Krokodils" und kennt in Europa wohl nichts vergleichbares (Abb. li.), daneben Detailfotos von Felsfaltungen. Die Felsformation dokumentiert eine Wechselfolge von Kalklagen mit Chertlagen in der Pindosdecke des kretischen Deckenstapels. Durch die alpidische Falten tektonik wurden diese ehemals in einem tieferen Meeresbecken (dem Pindos-Ozean) abgelagerten Sedimente deformiert (s. dazu auch die Info-Merkblätter Nr. 81•05: "Geologischer Aufbau Kretas", 54•04: "Zur Geomorphologie Kretas" und 17•04: "Geotope auf Kreta" der KRETAumweltinfo).



Die Abb. zeigen einen Blick ("aus dem Maul des Krokodils") durch ein so genanntes Brandungstor, entstanden aus der Ruine einer Brandungshöhle (li.) und von der "Düne" auf einen Strandbereich der Bucht (Mitte). Die re. Abb. zeigt Ágios Pávlos vom "Rücken des Krokodils" aus landeinwärts gesehen.  
**Fotos: (3) U. Kluge / (3) H. Eikamp (10.05.2005)**

## LITERATUR ZUR GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE KRETAS/GRIECHENLAND.

### Λογοτεχνία στη γεωλογία και την παλαιοντολογία Κρήτη/Ελλάδα

**BONNEAU, M. & GINSBURG, L. (1974):** Découverte de *Dorcattherium puyhauberti* ARAMBOURG et PIVETEAU (Mammalia) dans les faciés continentaux de base de la molasse tertiaire de Crète (Grèce): Conséquences stratigraphiques et tectoniques. – Compte Rendu Sommaire des Séances de la Société Géologique de France, v. 1974, nr. 1: 11-12; Paris.

**CREUTZBURG, N., DROOGER, C.W., MEULENKAMP, J. E., PAPASTAMATIOU, J., SANNEMANN, W., SEIDEL, E. & TATARIS, A. (1977):** General Geological Map of Greece: Crete Island, 1:200.000. – Institute of Geological and Mining Research; Athen.

**DE BRULIN, H. & MEULENKAMP, J.E. (1972):** Late miocene rodents from the Pandanassa Formation (Prov. Rethymnon), Crete, Greece. – Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, v. 75, nr. 1: 54-69; Amsterdam.

**DE BRULIN, H., SONDAAR, P. Y. & ZACHARIASSE, W. J. (1971):** Mammalia and Foraminifera from the Neogene of Kastellios Hills (Crete). A correlation of continental and marine biozones. – Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, v. 74, nr. 5: 1-22; Amsterdam.

**EIKAMP, H. & KLUGE, U. (2002):** Fossilien auf Kreta. – Ztschr. FOSSILIEN, 19. Jg., H. 5: 261-262, 3 Abb.; Goldschneck-Verlag, Korb. [weitere Literatur siehe [www.naom.de](http://www.naom.de)]

**EIKAMP, H. & KLUGE, U. (2005a):** Geologischer Aufbau Kretas (Kurzabriss). – Info-Merkblatt Nr. 81-05 der KRETAumweltinfo, 2 S., 3 Abb., 1 Karte; NAOM eV, Obertshausen. [weitere Literatur siehe [www.kreta-umweltforum.de](http://www.kreta-umweltforum.de): Info-Merkblätter Nr. 11-04, 17-04, 36-04, 40-04, 43-04, 45-04, 54-04, 63-05, 69-05 und 71-05]

**EIKAMP, H. & KLUGE, U. (2005b):** Zu Kretas Klima (Wetter) und Vegetation. – Info-Merkblatt Nr. 82-05 der KRETAumweltinfo, 2 S., 6 Abb., 2 Karten; NAOM eV, Obertshausen. [weitere Literatur siehe [www.kreta-umweltforum.de](http://www.kreta-umweltforum.de)]

**EIKAMP, H. & KLUGE, U. (2005c):** *Deinotherium* auf Kreta entdeckt. Nachweis eines Protoelefanten aus Ostkreta (Miozän). – Info-Merkblatt Nr. 83-05 der KRETAumweltinfo, 2 S., 3 Abb., 1 Karte; NAOM eV, Obertshausen. [weitere Literatur siehe [www.kreta-umweltforum.de](http://www.kreta-umweltforum.de): ATHANASSIOU, A. (2004); BENDA, L. HILTERMANN, H., KUSS, S.E. & SYMENOIDIS, N. K. (1970); DERMITZAKIS, M. D. (1994); EIKAMP, H. & KÖNIG, W. (1983); EIKAMP, H. (1994); EIKAMP, H. & SCHNEIDER, W. (2001); SYMENOIDIS, N. K. (1966)]

**GEODOK – Literaturdatenbank** Uni Erlangen. – [www.geodok.uni-erlangen/cgi-bin/geodok/geodok.pl?sl](http://www.geodok.uni-erlangen/cgi-bin/geodok/geodok.pl?sl) = **Kreta**.

**GRADSTEIN, F. M. (1973):** The Neogene and Quaternary deposits in the Sitia District of Eastern Crete. – Annales Géologiques des Pays Helléniques, v. XXIV: 527-572; Athen.

**HAMILAKIS, Y. (1996):** Cretan Pleistocene Fauna and Archaeological Remains: The Evidence from Sentoni Cave (Zoniana, Rethymnon). – In: REESE, D. S. (ed.), Pleistocene and Holocene fauna of Crete and its first settlers. – Prehistory Press: 231-239; Madison.

**JAKOBSSHAGEN, V. (1986):** Geologie von Griechenland. – Beitr. zur regionalen Geologie der Erde, Bd. 19; Berlin/Stuttgart.

**KUSS, S.E. (1965):** Die pleistozäne Säugetierfauna der Insel Kreta. - Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Monatshefte, Abh. 233 (2): 275-296; Stuttgart.

**KUSS, S.E. (1976):** Ein erster Fund von *Pliohyrax* aus dem Vallesium von Kreta/Griechenland. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Monatshefte, v. 1976, nr. 3: 157-162; Stuttgart.

**LAX, E. M. (1996):** A gazetteer of Cretan paeontological localities. In: REESE, D. S. (ed.), Pleistocene and Holocene fauna of Crete and its first settlers. – Prehistory Press: 1-32; Madison.

**LEINDERS, J. J. M. & MEULENKAMP, J. E. (1978):** A *Microstonyx* tooth from Eastern Crete; paleogeographical implications of Cretan Tortonian mammal associations. - Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, v. 81, nr. 4: 416-424; Amsterdam.

**MARKOPOULOU-DIACANTONI, A. & LOGOS, E. (2004):** Presence of *Metaxytherium cuvieri* CHRISTOL in the Miocene Sediments of Seteia, Crete. 10<sup>th</sup> Congress of the Geological Society of Greece, 2004, Abstracts: 152-153; Thessaloniki.

**MARKOPOULOU-DIACANTONI, A., MIRKOU, M.-R., LOGOS, E., ANDREADOU, A. & ZERI, S. (1993):** Données nouvelles sur la stratigraphie du Néogène dans le graben néotectonique de Sitia (Crete orientale, Grèce). – Bull. Geological Society of Greece, v. XXIX: 17-31; Athen.

**THEODOROU, G. & DERMITZAKIS, M.D. (1991):** Fossil Vertebrates in Cretan caves. – 6<sup>th</sup> International Cretological Congress, 1991, Preceedings, v. B.: 377-392; Chania.

**VAN DER MADE, J. (1996):** Pre-Pleistocene land mammals from Crete. In: REESE, D. S. (ED.), Pleistocene and Holocene fauna of Crete and its first settlers. – Prehistory Press: 69-79; Madison.