



1984

Die geologischen Verhältnisse

der Inseln

Lanzarote und Fuertaventura

von

Georg Hartung.

Neue Denkschrift - Allgemein. schon erschienen in d.
gesamm. Naturwiss. Zurich 15/11 pp. 4-12.
(1857)

Inhaltsverzeichniss.

Erster Abschnitt.

<i>Einführung.</i>	
Reisebilder. Physiognomie der Inseln nach Vegetation und Fauna	5

Zweiter Abschnitt.

Bemerkungen über die orographischen Verhältnisse	48
--	----

Dritter Abschnitt.

Geologische Verhältnisse.

§ 1. Kurze Uebersicht der IV Formationen nach ihrem Alter	52
I. Syenit- und Trappformation; II. ältere Basaltformation; III. jüngere Basaltformation; IV. jüngste Basaltformation.	
§ 2. Oberflächliche Ablagerungen	56
Die Kalksteinschichten in Verbindung mit Ablagerungen von Kalksand und Kalksand- stein. — Die Kalksteinschichten für sich allein an den Abhängen und auf den flachen Strichen der Inseln.	
§ 3. Die jüngste Basaltformation (IV)	70
Geschichtliches über die Ausbrüche von 1730–1736 nach L. von Buch. — Die Montana del Fuego und die übrigen Schlackenbügel. — Das Lavenfeld und die auf die süd- östliche Hälfte Lanzarote's herübergetretenen Ströme. — Der im Jahre 1824 ent- standene Krater el Volcan.	
§ 4. Die jüngere Basaltformation (III)	79
Die neuesten Krater und Laven. Die Corona und Montana de los Helechos bei Haria. — Die älteren Lavenfelder und Ausbruchkegel. Die Umgegend von Taiche und Puerto del Arrecife. — Die ältesten erkennbaren Kraterberge und Lavenströme. La Mancha blanca und Tinguaton.	
§ 5. Die ältere Basaltformation (II)	88
Die untersten Schichten bestehend in, aus kleineren Stückchen Basaltes, gebildeten Fels- arten. — Die oberen Schichten, welche mit Schlacken und Tuffen abwechselnde Lager Basaltes darstellen. — Die einzelnen Bergsysteme von Chilogua und Jandia. —	

Verzeichniss der Insekten.

A. Von Lanzarote.

Coleoptera.

Caraboden.

- Cymindis suturalis. Dej.
— discordea. Dej.
Scarites Pyracmon. F.
Olisthopus glabratus. Ur.
Feroiin canariensis. Br.
Stenolophus vaporariorum. F.
Licinius spec. (L. agricolæ affin.)
Harpalus consentaneus. Dej.
— vividus. F. sp.

Brachelytra.

- Tachyporus marginatus. L.

Nitidulida.

- Meligethes erythroga. Msh. sp.

Dermestida.

- Attagenus abbreviatus m.
A. breviter ovalis, fusco-piceus, pubescens,
elytris fasciis tribus undatis punctoque
apicali cinereis.
Pronotum breve, basi sinuatim trilobum, ni-
gro-piceum, pube cinereo lateribus densiore
vestitum; elytra nigro-picea, fasciis tribus fle-
xuoso-undatis, punctoque apicis e pilis griseis
depressis.

Trogositida.

- Trogosita caraboides. F.

Lamellicornia.

- Aphodius sticticus. Panz.
— hydrochoeris. F.
Melolontha bipartita. Br.

Melyrida.

- Anthocomus analis. Panz. sp.
Dasytes filiformis m.
— spec.
— spec.

Ptinida.

- Gibbium sulcicolle. St.

Melanosomata.

- Opatrum fuscum. Ol.
Hegeter brevicollis. Br.
— fuscipes. Br.
— n. sp.
Tentyria hispida. Br.
— n. sp.
Erodius obesus. Br.
Zophosis vagans. Br.
Pimelea canariensis. Br.
Blaps alternans. Br.
Phylax lineatus. Br.

Helopida.

- Helops transversalis. Br.
— quadratus. Br.?

Trachelyda.

Meloe tuccia. Rossi.

Rhynchophora.

Herpesticus Eremita. Ol.

Cleonis obliqua. Illg.

— plicata. Ol.

— spec.

Sitophilus Oryzae. F.

Bruchus Pisi. L.

Chrysomelida.

Chrysomela sanguinolenta. L.

— regalis. Ol. (C. canariensis. Br.).

Stimmt überein mit den Exemplaren aus Aegypten.

— obsoleta Br.

Lema melanopa. F.

Coccinellida.

Coccinella 7-punctata. L.

Gymnognatha.

Tortricula auricularia. L.

Blatta Maderae. F.

— americana. L.

Empusa mendica. F. sp.

Gryllus capensis. F.

Aceridium caeruleans. L.

Rhynchota.

Cydnius albo-marginellus. F.

— tristis. F.

Pyrrhocoris aegyptius. F.

Lygaeus militaris. L. sp.

Paehymerus 4-punctatus. Br.?

B. Von Fuertaventura.

Coleoptera.

Caraboden.

Dromius obsкуро-guttatus. Duft.

Cymindis discordea. Dej.

Olisthopus glabratus. Br.

Feronia canariensis. Br.

Licinus spec. (agricolae affinis).

Harpalus consentaneus. Dej.

Amara bifrons. Gyll.

Bembidium letum. Br.

Brachelytra.

Staphylinus olens. L.

Nitidulida.

Meligethes tristis. Schp.

Dermestida.

Attagenus abbreviatus m.

Trogositida.

Trogosita caraboides. F.

Lamellicornia.

Aphodius hydrochæris. F.

Sticticus.

Melolontha bipartita. Br.

Oryctes Silenus. F.

Melyrida.

Dasytes filiformis. m.

— spec.

— spec.

Melanosomata.

Hegeter transversus. Br.

— politus. Br.

— brevicollis. Br.

— n. sp.

Tentyria hispida. Br.

— n. sp.

Pimelea canariensis. Br.

Zophosis vagans. Br.

Erodus obesus. Br.

Helopida.

Crypticus opatroides.
Helops quadratus. Ur.?

Trachelyda.

Meloe tucida. Rossi.

Rhynchophora.

Herpysticus Eremita. OL.

Chrysomelida.

Chrysomela sanguinolenta. L.

Coccinellida.

Coccinella 7-punctata. L.

Gymnognatha.

Forficula auricularia. L.

Empusa mendica. F. spec.

Gryllus capensis. F.

Pemphagus serrulatus.

Verzeichniss der Reptilien.

Herr Hartung brachte zwei Arten mit, welche über Lanzarote und Fuertaventura verbreitet sind, nämlich die *Gecko Lalulandi Dum.* und *Lacerta Galioti Dum.* Der Erstere stimmt

mit unseren Exemplaren von Teneriffa und Porto Saïto überein, wogegen die Letztere durch eine hellere, braugelbe Farbe sich auszeichnet.

Verzeichniss der gefundenen Pflanzen. *)

A. Von Lanzarote.

I. Phanerogamen.

Gramineae.

- Poa trivialis. L.
- . — eragrostis. L.
- Stipa tortilis. L.
- Bromus madritensis. L.
- rubens. L. ?

- . Bromus lanceolatus. Rich.
- .. Pennisetum cenchroides. Rich.
- Phalaris brachystachys. Link.
- .. — caerulea. Desf.
- .. Melica ciliata. L.
- .. Lamarkia aurea. L. sp.

*) Die Pflanzen, welche nur Webb und Berthelot gefunden (92 Arten), sind mit — bezeichnet, diejenigen, welche Hartung allein fand (173 Arten), mit .., die gemeinsam gefundenen (105 Arten) mit ..; Webb und Berthelot sammelten während der Zeit vom 25. Mai bis 14. Juli 1829 im Ganzen 197 Arten; Hartung vom 2. bis 28. März 1835 aber 277 Arten. — Einige zweifelhafte Arten habe an hiesigen Professor Parlato in Florenz, welchem das grosse Webb'sche Herbarium zur Vergleichung zu Gebote steht, gesendet. Derselbe hatte die Güte sie zu vergleichen und hat drei neue Arten darunter gefunden und deren Beschreibung mir mitgeteilt, die ich diesem Verzeichnisse beifüge. Die Flechten hat Herr Dr. Hepp bestimmt und die neuen Arten mit Diagnosen versehen. O. Heer.