

# Spektrum

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Prisma : illustrierte Monatsschrift für Natur, Forschung und Technik**

Band (Jahr): **7 (1952)**

Heft 8

PDF erstellt am: **10.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

### Alkohol aus Holzabfällen

DK 661.722:674.823.004.8

Ein neuartiges Verfahren zur Alkoholgewinnung aus Sägespänen und sonstigen Holzabfällen findet jetzt in den USA. Anwendung. Bei kontinuierlicher Berieselung der Abfälle mit verdünnter Schwefelsäure fällt eine melasseähnliche Substanz an, die als Viehfutter oder als Ausgangsmaterial für die Alkoholherzeugung verwendet werden kann. Die Alkoholgewinnung nach diesem Verfahren stellt sich um die Hälfte billiger als die aus Rohrzuckermelasse.

### Der Didikas-Vulkan

DK 551.21:919.141

Zu den rund 400 aktiven Vulkanen der Erde ist wieder einer dazugekommen, der den Namen Didikas erhielt. Er gehört zu jener selteneren Gruppe von feuerspeienden Bergen, die sich mitten aus dem Meer erheben. Ihre Entstehung ist von Erdstößen, elektrischen und magnetischen Störungen begleitet. Manche Inseln im Stillen Ozean sind nichts anderes als die Kämme von Vulkankegeln, die längst erloschen sind, aber als submarine Vulkane begonnen haben. Die beträchtlichen Tiefen im Stillen Ozean — in der Nähe des Didikas sind es 5600 m — sind wohl durch ständiges Wachsen überbrückt worden. Manchmal kommt es aber auch zu einem urplötzlichen Aufwölben des Meeresbodens, wie bei den Nachfolgern des Krakataus. Ein Frachtdampfer, der etwa 60 km nördlich der Philippineninsel Luzon vorbeikam — 121° östliche Länge, 19° nördliche Breite — brachte die erste Nachricht von dem neugeborenen Vulkankegel



im Ausmaß von 2 ha. In drei Monaten wuchs der Didikas auf 240 ha, wie ein amerikanischer Marineflieger feststellen konnte, dem auch die Aufnahme zu verdanken ist, die wir hier zeigen können.

### Fast so schnell wie das Licht

DK 539.165/166

Im Synchrotron der Technischen Hochschule von Pasadena in Kalifornien erreichten kürzlich Elektronen eine Geschwindigkeit, wie sie subatomare Teilchen durch künstliche Beschleunigung noch niemals erzielten — nur 0,16 km pro Sekunde weniger als die Lichtgeschwindigkeit (300.000 km/sec). Durch Auftreffen des Elektronenstrahles auf eine Bleiplatte von  $\frac{1}{8}$  Zoll Dicke wurden Röntgenstrahlen von 460 Millionen Elektronvolt erzielt, das ist die größte bisher überhaupt erreichte Röntgenenergie. Man ist jedoch, wie „Science News Letter“ berichten, in Pasadena davon überzeugt, die Energieausbeute schon in nächster Zeit auf 500 Millionen eV und später sogar auf 1 Milliarde eV steigern zu können. Bei den bisher erzielten Energien von 460 Millionen eV waren die Elektronen gemäß dem Einsteinschen Relativitätsgesetz um mehr als 900mal schwerer als im Ruhezustand.

### Holländisches Vieh für Südamerika

DK 325.4(814.2)

Die jüngste europäische Kolonie auf brasilianischem Boden ist die Ansiedlung Castrolanda im Staate Parana. Sie zählt derzeit 90 Personen und wird auf den ihr zur Verfügung gestellten 5000 ha Land ausschließlich Viehzucht betreiben. Zu diesem Zwecke werden insgesamt 1000 Stück hochwertiges, niederländisches Zuchtvieh über den Ozean befördert, zum Teil mit Hilfe der KLM-Tier-Lufttransporte.

### Steinadler und Gamsen

DK 719.5:598.914

Kürzlich wurde aus Tirol gemeldet, daß sich dort die bekanntlich streng geschützten Steinadler in einem solchen Ausmaße vermehrt hätten, daß sie nunmehr den Wildbestand ernstlich gefährden. Interessant ist, daß die Jäger darauf hinweisen, daß die Adler keineswegs nur krankes Wild schlagen. Im Fernpaßgebiet, an der tirolisch-bayrischen Grenze, soll fast kein Gamskitz mehr zu finden sein.

### Erdöl in China

DK 553.982(51)

Nach Berichten aus Moskau haben die wissenschaftlichen Untersuchungen im Süden der chinesischen Provinz Sinkiang ergeben, daß in der Wüste Takla-Maklan und auch an anderen Stellen ungemein große Erdöllager vorhanden sein müssen. Die Erschließung dieser Öllager würde China zu einem der größten Ölproduzenten der Welt machen.