

1916

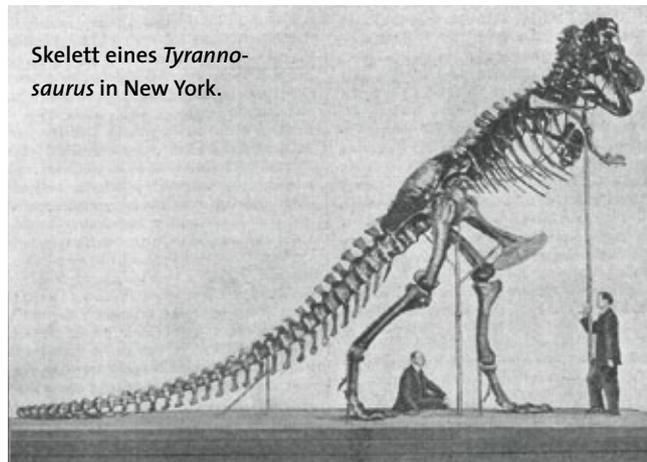
Luftschiffe hören

»Flugzeuge und Luftschiffe sind zwar unter Umständen unsichtbar, aber geräuschlos sind sie nie. Das Surren der

Propeller kann durch geeignete Vorrichtungen verstärkt werden, so daß sich die Gegenwart eines Luftschiffs zu einer Zeit verrät, zu der das unbewaffnete Ohr noch nichts wahrnimmt. Diese Einrichtungen werden in Frankreich so weit ausgearbeitet, daß es gelingt, Abwehrkanonen zu richten. Diese ›Horchstationen‹ be-

stehen aus vier mächtigen Hörrohren, die nach allen Himmelsrichtungen und jedem Winkel zu dem Erdboden drehbar sind. Die Hörrohre nehmen den geringsten Laut auf, welcher dann durch Mikrophone verstärkt wird.« Die Umschau 1, 1916, S. 7–9

Eine Horchstation im Einsatz.



Skelett eines *Tyrannosaurus* in New York.

Riesiger Fleischfresser

»Im American Museum of Natural History ist das Skelett des größten Fleischfressers, der bisher bekannt ist, aufgestellt worden, ein Tyrannosaurier von 16 m Länge und aufgerichtet 6 m Höhe. Der massige Kopf ist ausgerüstet mit 13 dolchartigen Zähnen in jedem Kiefer, die immer von neuem nachwachsen, sobald einer abbrach; der größte ist etwa 12 cm lang. Der Tyrannosaurus war imstande, den Kampf mit jedem Tier seiner Zeit aufzunehmen, und war offenbar der Herr seiner Art. Die Fundstelle der Skelette ist in Montana, wo durch Zufall bei der Jagd mehrere große Knochen gefunden wurden. Eine Expedition brachte das erste derartige Skelett zutage. Es mußte mit Dynamit aus hartem Sandstein gesprengt werden.« Prometheus 1370, 1916, S. 287

Die Zirbel im neuen Licht

»Das Fehlen von Lichtreizen von der Netzhaut hat Störungen im Wasserhaushalt und im Kohlenhydratstoffwechsel zur Folge, und dies ist nach Professor Dr. F. Hollwich von der Universitäts-

Augenklinik in Münster und Dr. J. Fuchs, dem Direktor der Städtischen Augenklinik in Stuttgart, die Ursache für die Wohlbeleibtheit der Blinden. Die verhältnismäßig junge Wissenschaft der Photo-Neuro-Endokrinologie hat die an der Gehirnbasis gele-

gene Zirbeldrüse in ihre Untersuchungen einbezogen. Daß die Zirbel eine hemmende Wirkung auf die Funktion der Keimdrüsen ausübt, ist seit langem vermutet worden. Daß aber diese Wirkung der Zirbel als ›Keuschheits-Organ‹ vom

1966

Licht über die Netzhaut der Augen gesteuert wird, ist eine völlig neue Erkenntnis.« Kosmos 1, 1966, S. 36–37

Ausgeblinkt

»Bei verschiedenen Arten von Leuchtkäfern tragen die beiden Geschlechter an der Spitze des Hinterleibs lichtproduzierende Organe, die unter anderem zur Kommunikation dienen. Gelegentlich wurden jedoch Komplikationen festgestellt, und ein Weibchen drang, indem es zu früh oder zu spät geblinkt hatte, in den ›flashlight-code‹ einer anderen Spezies ein, ein Irrtum, für den das Männchen meist mit seinem Leben büßen mußte, denn ein Leuchtkäfer, der kein Bewerber ist, bedeutet für die enttäuschte Auserkorene ein Mahl. Nach neuesten Beobachtungen scheint aber die Signalmethode weniger durch Irrtümer- als durch Täuschungsmanöver bedroht zu sein.« Naturwissenschaftliche Rundschau 1, 1966, S. 30

Stechen und schauen

»Eine optische Sonde zur Direktbeobachtung mikroskopischer Vorgänge in den Körpergeweben haben Dr. C. Long und Mitarbeiter an der Western Reserve University Medical School, USA, entwickelt. Das Instrument besteht aus einer starken Injektionsnadel, an deren Innenwand 40 Glasfasern von je 50 µm Durchmesser (1µm = 1/1000 mm) in ringförmiger Anordnung entlanglaufen. Die einzelnen Glasfasern haben die Eigenschaften einer vollverspiegelten Kapillare; zusammen leiten sie das Licht einer kleinen Hochleistungslichtquelle praktisch verlustlos zur Spitze der Nadel und nach dem Einstich auf das Beobachtungsfeld.« Naturwissenschaftliche Rundschau 1, 1966, S. 31

Unsere Neuerscheinungen



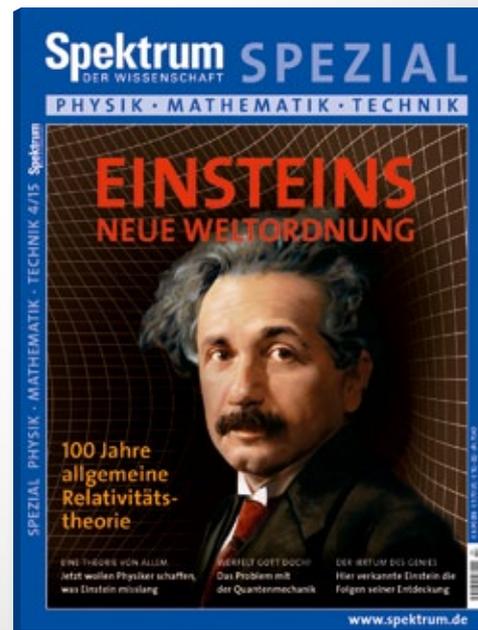
Gründungsmythos: Wie entstand Israel? • David und Salomo – nur ein Mythos? • Der Tempel Salomos • Religionsgeschichte: Jahwes Frau • Judas untergang: Ende mit Schrecken • € 8,90



Irrt euch! Warum Illusionen sinnvoll sind • Bilder im Kopf: Wie Metaphern beflügeln • Wahre Worte: Was Erklärungen sexy macht • Linguistik: Gedacht wie gesprochen • € 8,90



Kooperation: Das Erfolgsrezept des modernen Menschen • Geborene Jäger: Der Mensch als oberstes Raubtier • Archaische DNA: Neandertaler- und anderes Erbe • € 8,90



100 Jahre Raumzeit: Der Glanz des Genies • Quantenphysik: Kosmische Würfelspiele • Als die Nazis Einstein zum Feind erklärten • Auf der Suche nach der Theorie von Allem • € 8,90

Alle Hefte auch im Handel erhältlich!

So einfach erreichen Sie uns:

Telefon: 06221 9126-743

www.spektrum.de/neuerscheinungen

E-Mail: service@spektrum.de



Hier QR-Code per Smartphone scannen!