

Der Sternhimmel im Januar 1939

Die Sonne (☉) tritt 20^d aus dem „Zeichen Steinbock“ (♍) in das „Zeichen Wassermann“ (♑); die astronom. Länge erreicht 300°. — Die Projektion der (scheinbaren) Sonnenbahn fällt auf die Tierkreisbilder Schütze—Steinbock. — 3^d 23^h erreicht unser Raumschiff Erde den sonnennächsten Punkt der Jahresbahn (Perihel). Der Abstand Sonne—Erde beträgt dann rund 147 Mill. km. — Neuere Beobachtungen des geophysikalischen Observatoriums in Potsdam bestätigen einen ausgesprochenen Gang der „erdmagnetischen Stürme“ mit der Sonnentätigkeit. Einmal wird die 11jährige Periode eingehalten, dann zeigt sich die Tendenz der Wiederholung der Störungen je 27 Tage nach einer aktiven Zeitspanne. Die Ursache der Störungen ist daher mit Sicherheit auf der Sonne zu suchen, und zwar in lokalen Zentren, die an der Sonnenrotation teilnehmen. Dabei treten die Störungen auf der ganzen Erde gleichzeitig auf. Ob die Wirkung auf Ionen- oder Elektronenstrahlen zurückgeht, kann noch nicht entschieden werden. Es bleibt auch noch zu untersuchen, wie sich der Störungsherd im Bild der Sonnenscheibe äußert. Man vermutet Beziehungen zu bestimmten Arten von Protuberanzen.

Wandelsterne. Venus (♀), rechtl. in den Tierkreisbildern Waage—Skorpion, vergrößert ihren Abstand von der Erde von 67 bis 100 Mill. km. 30^d 14^h erreicht Venus eine größte westl. (Morgen-) Elongation von 46° 56'. — Mars (♂), rechtl. in der Waage, nähert sich uns von 298 bis auf 248 Mill. km. — Venus und Mars bilden ein eindrucksvolles Planetenpaar am Morgenhimmel, Jupiter und Saturn am Abendhimmel. — Jupiter (♃), rechtl. im Wassermann, spielt die Rolle des Abendsterns. Der Erdbestand wächst von 830 bis 875 Mill. km. — Saturn (♄), rechtl. in den Fischen, gewinnt an Abstand von 1390 bis 1460 Mill. km.

Dem amerikanischen Astronomen **Nicholson** gelang durch photographische Aufnahmen an dem 100-zölligen Spiegelteleskop der Mt. Wilson-Warte die Entdeckung eines 10. und 11. Jupitertrabanten. Von den beiden sehr lichtschwachen Objekten — die Helligkeiten liegen in der 19. Größenklasse — liegen bisher je 3 Aufnahmen aus den Monaten Juli und August vor. Da im Zeitpunkt der Entdeckung die Jupiterwelt gut 600 km von uns abstand, läuft die Entdeckung der schätzungsweise 15 km im Durchmesser fassenden kosmischen Zwerge auf dieselbe Leistung hinaus, wie wenn das vorerwähnte Hooker-Teleskop auf 50 km Entfernung ein Sandkorn photographisch erkennen ließe. — Die neu entdeckten Mönchen gehören zur Gruppe der äußeren Trabanten, die den Riesenplaneten in weit ausholenden, stark exzentrischen und beträchtlich gegen den Jupiteräquator geneigten Bahnen umlaufen. — Es ist möglich, daß nach Fertigstellung des 5-m-Spiegels noch weitere Jupitertrabanten entdeckt werden. Damit winken der Erforschung unserer engeren Heimat der Sonnenwelt, die gemessen an der überwältigenden Problematik der Astrophysik etwas in Vergessenheit geraten ist, neue Ziele und Ergebnisse.

Dr. Minna Lang.

Unser Bücherlager bietet unseren Lesern für Weihnachtsgeschenke reiche Auswahl zu billigen Preisen! Leser fördert den Absatz der „Schriften“, benützt sie zu Geschenken!

(Beachten Sie bitte die große Bücheranzeige mit den verbilligten Preisen auf der 3. Umschlagseite des Oktoberheftes!)

Denken Sie bitte daran,

daß sich unsere neuen Buchbeigaben als treffliche und billige Weihnachtsgeschenke hervorragend eignen.

Feucht, Der Wald als Lebensgemeinschaft. 80 S., 96 Kunstdrucktafeln, insgesamt 198 Abbildungen. In Leinen. 3,50 RM.

Hoffmann, Rund um den Kranich. 176 S. auf Kunst- druckpapier mit 146 Lichtbildern. In Leinen. 3,85 RM.

Freyberg, Thüringen — Geologische Geschichte und Landschaftsbild. 160 S. auf Kunstdruckpapier mit 252 Bildern. In Leinen. 3,85 RM.

Lotze, Zwillinge. Einführung in die Zwillingsforschung. 176 S., 101 Abbildungen. In Leinen. 4,50 RM.

Litzelmann, Pflanzenwanderungen im Klimawechsel der Nacheiszeit. 48 S., 112 Kunstdrucktafeln, insgesamt 215 Abbildungen. In Leinen. 4 RM.

Reinhöhl, Tierzüchtung. 112 S., 64 Kunstdrucktafeln mit 206 Lichtbildern. In Leinen. 4,50 RM.

Reinhöhl, Vererbung und Erziehung. 200 S., 115 Ab- bildungen. In Leinen. 3,75 RM.

Gieseler, Abstammungskunde des Menschen. 208 S., 56 Kunstdrucktafeln, insgesamt 301 Abbildungen. In Leinen. 4,50 RM.

Bildmappe mit 48 Bildtafeln aus den letzten Jahrgängen der Zeitschrift und den neuen Buchbeigaben. Tafelgröße 17 × 25 cm. Die Mappe mit Wechsel- rahmen kostet 3 RM., ohne Rahmen 2,20 RM.

Geschäftsstelle des Deutschen Naturkundevereins, Stuttgart-S, Gustav-Siegle-Haus.

Fernsprecher Nr. 29 182. — Postcheckkonto Stuttgart Nr. 4807. — Girokonto Nr. 105 99 bei der Städtischen Girokasse Stuttgart. — Konto S. 49 Württembergische Beamtenbank Stuttgart.

Achtung! Postabonnenten! In den nächsten Monaten erscheint eine wichtige Vereinsgabe. Vergessen Sie daher die Erneuerung Ihres Postabonnements nicht, da Sie sonst dieser Veröffentlichung verlustig gehen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Aus der Heimat. Naturwissenschaftliche Monatsschrift](#)

Jahr/Year: 1938

Band/Volume: [51](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Der Sternhimmel im Januar 1939 I](#)