

Der Sternhimmel im Februar 1938

Die Sonne (☉) tritt 19^d aus dem „Zeichen Wassermann“ (♊) in das „Zeichen Fische“ (♓). Die astronom. Länge beträgt 330°. — Die Projektion der Sonnenbahn fällt auf die Tierkreisbilder Steinbock—Wassermann.

Wandelsterne. Die hellen „Sonnenkinder“ halten sich durchweg in den „sonnennahen“ Sternbildern auf. Venus (♀) kommt 4^d 4^h in obere Konjunktion zur Sonne. Zufolge der großen südlichen Abweichung von der Ekliptik erobert sie sich erst Ende März den Abendhimmel. — Mars (♂; + 1^m), rechtl. in den Fischen, „überholt“ 2^d 21^h den „langsameren“ Großbruder Saturn. — Jupiter (♃), rechtl. im Steinbock, löst sich nur langsam aus dem Strahlenglanz der Sonne und gewinnt erst Ende März erkennbaren Vorsprung im Aufgehen gegenüber der Sonne. — Saturn (♄; + 1^m), rechtl. in den Fischen, verfrüht den Untergang von 21^h bis 20^h. Das Ringsystem, das wir vor Jahresfrist gerade von der Kante sahen, zeigt nun in langsam wachsender Breite seine Südfäche. In der Abenddämmerung halte man nach dem Tierkreislicht Ausschau. Nach Hoffmeister besteht die das Zodiakallicht erzeugende Materie aus 2 Staubringen. Der innere Körper, welcher sein Dichtemaximum in der Sonnenentfernung von 0,7 astronom. Einheiten erreicht, schmiegt sich gut den Bahnen der inneren Planeten an. Der äußere Zodiakalring hat einen mittleren Sonnenabstand von 2,4 astronom. Einheiten, erstreckt sich also zwischen Mars- und Jupiterbahn.

Fixsterne. Gamma Cassiopeia (2,25^m; B₃), der jahrzehntelang bescheiden als He-Stern 2. Größe leuchtete, zeigte Anfang 1936 einen unvermittelten Helligkeitsanstieg. Das größte Licht (1,4^m) wurde Mai 1937 erreicht. Neben den starken Wasserstoffemissionen zeigten sich auch einige Linien ionisierten Metalls (Fe; Mg). Aus der Verbreiterung der Absorptionslinien muß man auf schnelle Rotation des Sterns schließen. Die plötzliche Helligkeitszunahme spricht für stellare Energieumsätze, welche denen eines Novaausbruches ähneln. — 20^h steht jetzt der Himmelsjäger Orion im Meridian. Seine beiden hellsten Sterne sind Paradebeispiele für 2 grundverschiedene stellare Entwicklungszustände. Der linke Schulterstern Beteiguze ist ein noch im Anfang seines Lebenslaufes stehender roter Riesenstern von nur 3400° Oberflächentemperatur (Titanoxydstern). Seine Dichte ist unvorstellbar gering. Während 1 cbm Luft 1,3 kg wiegt, enthält ein gleich großer Würfel mittlerer Beteiguze-Masse nur $\frac{1}{10}$ g glühende Gase. Der Sterndurchmesser ist 460mal größer als der Sonnendurchmesser, d. h. der Riesenstern Beteiguze würde weit über die Marsbahn hinaus reichen. — Der rechte Fußstern Rigel ist heißer Heliumstern, der dem Gipfel der Sternentwicklung nahesteht (Spektrum B₃; Außentemperatur 13 400°; 23 Sonnendurchmesser; rund 20 000fache Sonnenhelligkeit). Beteiguze und Rigel stehen 270 bzw. 530 Lichtjahre entfernt.

Dr. Minna Lang.

Neue billigere Preise für unsere Schriften!

Von den Nummern 1 bis 7 haben wir in den Restbeständen eine kleine Anzahl leicht beschädigter Bände, die wir zu folgenden Preisen abgeben: Nr. 1 5,50 RM., Nr. 2 3,50 RM., Nr. 3 3,00 RM., Nr. 4 3,80 RM., Nr. 5 4,20 RM., Nr. 6 2,50 RM., Nr. 7 2,00 RM.

- | | |
|--|---|
| <p>Nr. 1. Eckstein, Die Schmetterlinge Deutschlands. Band 1 bis 4. Komplett. 388 S., 64 farbige Tafeln. In Leinen. 8,50 RM.</p> <p>Nr. 2. Specht-Naumann, Die Vögel Europas. Band 1, Lieferung 1 bis 5. 246 S., 80 farbige Tafeln. In Leinen. 6,30 RM.</p> <p>Nr. 3. — Band 2, Lieferung 6 bis 9. 249 S., 64 farbige Tafeln. In Leinen. 5,20 RM.</p> <p>Nr. 4. Müller, Bau und Entwicklung des menschlichen Körpers. Lieferung 1 und 2. Komplett. 216 S., 32 farbige Tafeln. In Leinen. 6,50 RM.</p> <p>Nr. 5. Bürker, Die Lebensvorgänge des menschlichen Körpers. 1. und 2. Hälfte. Komplett. 360 S., 32 farbige Tafeln. In Leinen. 6,50 RM.</p> <p>Nr. 6. Fahrenkamp, Der kranke Mensch. 1. und 2. Hälfte. Komplett. 274 S., 32 farbige Tafeln. In Leinen. 4 RM.</p> <p>Nr. 7. Huntemüller u. Fetscher, Der gesunde Mensch (Hygiene). 1. und 2. Hälfte. Komplett. 192 S., 32 farbige Tafeln. In Leinen. 4 RM.</p> <p>Nr. 8. Geyer, Unsere Land- u. Süßwassermollusken. In Leinen. 1927 in 3., vollständig neu bearbeitete Auflage erschienen. 224 S., 1000 Abbildungen auf 33 Tafeln. 6 RM.</p> <p>Nr. 9. Meierhofer, Biologie der Blütenpflanzen. In Leinen. 1926 in 2., umgearbeitete Auflage erschienen. 258 S., 135 Textabbildungen und 8 farbige Tafeln. 4 RM.</p> | <p>Nr. 10. Sturm, Flora von Deutschland. Band 1 bis 15. Komplett. Kartoniert. 3532 S., 397 Textbilder, 832 farbige und 56 schwarze Tafeln. 24 RM.</p> <p>Nr. 11. Eckstein, Die Kleinschmetterlinge Deutschlands. 223 S., 32 farbige Tafeln. Leinen. 6 RM.</p> <p>Nr. 12. Reinöhl, Pflanzenzüchtung. 112 S., 64 Kunstdrucktafeln, insgesamt 190 Abbildungen. In Leinen. 3,50 RM.</p> <p>Nr. 13. Leege, Werdendes Land. 84 S., 96 Kunstdrucktafeln, insgesamt 197 Abbildungen. In Leinen. 3,50 RM.</p> <p>Nr. 14. Feucht, Der Wald als Lebensgemeinschaft. 80 S., 96 Kunstdrucktafeln, insgesamt 198 Abbildungen. In Leinen. 3,50 RM.</p> <p>Nr. 15. Hoffmann, Rund um den Kranich. 176 S. auf Kunstdruckpapier mit 146 Lichtbildern. In Leinen. 3,85 RM.</p> <p>Nr. 16. Freyberg, Thüringen, Geologische Geschichte und Landschaftsbild. 160 S. auf Kunstdruckpapier mit 252 Bildern. In Leinen. 3,85 RM.</p> <p>Nr. 17. Lotze, Zwillinge, Einführung in die Zwillingsforschung. 176 S. auf Kunstdruckpapier mit 101 Abbildungen. In Leinen. 4,50 RM.</p> <p>Nr. 18. Reinöhl, Vererbung und Erziehung. 200 S., 115 Abbildungen. In Leinen. 3,75 RM.</p> <p>Nr. 19. Gieseler, Abstammungskunde des Menschen. 208 Seiten, 56 Kunstdrucktafeln. In Leinen. 4,50 RM.</p> |
|--|---|

Auf Wunsch Zahlungserleichterung. — Bei Vorauszahlung portofreie Lieferung.

Wir liefern nur an Mitglieder; als solche gelten die ständigen Bezieher unserer „Schriften“.

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

Fernsprecher Nr. 29 182. — Postscheckkonto Stuttgart Nr. 4807. — Girokonto Nr. 10599 bei der Städtischen Girokasse Stuttgart. — Konto S. 49 Württembergische Beamtenbank Stuttgart.

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): Lang Minna

Artikel/Article: [Der Sternhimmel im Februar 1938 III](#)