

Der Sternhimmel im August 1938

Die Sonne (☉) geht 23^d aus dem „Zeichen Löwe“ (♌) in das „Zeichen Jungfrau“ (♍) über: die astronom. Länge beträgt 150°.

Wandelsterne. Venus (♀) ist bis Oktober die strahlendste Zierde des Abendhimmels. Zu Monatsanfang beträgt die Entfernung 149 Mill. km, zu Ende nur noch 114 Mill. km. Ein Lichtstrahl durchfährt den Abstand in rund 8 Minuten. — Mars (♂), der am 24. 7. im Gleichschein mit der Sonne stand, hat sich noch nicht aus dem Strahlenglanz des Muttergestirns befreien können. — Jupiter (♃; — 2,4^m) erreicht die Gegenseinstellung am 21. 8. und beherrscht somit den Nachthimmel. — Saturn (♄; 0,4^m) verfrüht den Aufgang von 22^h bis 20^h.

Fixsterne 21 Uhr. Im Westen leuchtet der schon von Hesiod rühmlich erwähnte rötliche Riesenstern Arkturus (Spektrum K₀; 100fache Sonnenhelligkeit; 30facher Sonnendurchmesser) im ausgedehnten Bilde des Bärentriebers Bootes. Unter den helleren Fixsternen ist er am wenigsten „fix“, denn er zeigt die stärkste Eigenbewegung senkrecht zur Sehlinie (135 km/sec). Immerhin durchwandert er bei einer Entfernung von 41 Lj. erst in 800 Jahren eine Strecke am Himmel, die dem scheinbaren Mond-Sonnendurchmesser gleichkommt. — Als Hipparch (150 v. Chr.) seine in Länge und Breite ausgedrückten Fixsternbeobachtungen mit rund 170 Jahre älteren Ortsangaben verglich, stellte er fest, daß die Längen zugenommen hatten. Damit wurde Hipparch zum Entdecker der bedeutsamen Erscheinung der Präzession (Vorrücken des Schnittpunktes zwischen Himmelsäquator und Ekliptik). Sie ergibt sich aus der (scheinbaren) langsamen Drehung des Fixsternhimmels um den Pol der Ekliptik zufolge einer wirklichen Kreisbewegung der Erdachse. So ist es historisch zu verstehen, daß die „Tierkreis-Zeichen“ auf die im Sinne wachsender Länge vorangehenden „Tierkreisbilder“ fallen. Gegenwärtig ist Stern Alpha im Kl. Bären „unser“ Polarstern. Vor 4000 Jahren war Thuban im Drachen Nordstern. Nach 6000 J. übernimmt Alderamin im Kepheus seine Rolle, nach 9000 J. Delta im Schwan, nach 12 000 J. Wega. — Polaris ist veränderlicher „atmender“ Stern (Cepheide). Die Lichtschwankung zufolge der rhythmischen Pulsationen innerhalb 3,968 Tagen ist sehr gering mit 0,08 Größenklassen, die Geschwindigkeitsänderung beträgt 6 km/sec. Aus der bekannten Perioden-Helligkeitsbeziehung (s. Jahrgang 1932, Heft 3) bestimmt sich die absolute Helligkeit zu $M = -1,6$ (rund 400fache Sonnenhelligkeit). Aus der wahrscheinlichen Parallaxe ($p = 0'',014$) errechnet sich die Entfernung auf 230 Lj. 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 bearbeiteter Auflage erschienen. 224 S., 1000 Abbildungen auf 33 Tafeln. 6 RM.</p> <p>Nr. 9. Meierhofer, Biologie der Blütenpflanzen. In Leinen. 1926 in 2., umgearbeiteter 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. Litzelmann, Pflanzenwanderungen im Klimawechsel der Nacheiszeit. 48 S., 112 Kunstdrucktafeln, insgesamt 215 Abbildungen. In Leinen. 4 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-Siegler-Haus.
 Fernsprecher Nr. 29 182. — Postscheckkonto Stuttgart Nr. 4807. — Girokonto Nr. 105 99 bei der Städtischen Girokassa 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 August 1938 IV](#)