durchgeführt zu dem Schlusse auf die vulkanische Entstehung der Kanäle, dem in verschiedenen Veröffentlichungen im März 1910, bis auf die Art meiner Beweisführung, auch Herr S. Arrhenius beigetreten ist, allerdings ohne sich auf meine früheren Veröffentlichungen zu beziehen.

Von Lowell ist der Einwand erhoben, daß Längen, die wie bei den Marskanälen bis zu 3.6 Megameter erreichen,

an seismo- und vulkano-tektonischen Linien bei weitem nicht nachgewiesen seien. Dieser Einwand ist in Wirklichkeit durch meine Untersuchungen über Abyssotektonik behoben, denn es konnten mit Hilfe der Seebeben-Statistik vulkanotektonische Linien nachgewiesen werden, die im Atlantik eine Länge von 6 und sogar 8 Megametern erreichen.¹⁾

Großflottbek, 1910 im März.

Wilhelm Krebs.

¹⁾ Vergl. Phys. Z.-S. 10 p. 920.

Bemerkungen zu neuen veränderlichen Sternen.

Zu dem Verzeichnis von 52 neuen veränderlichen Sternen in A. N. 4432 *) kann ich die folgenden Bemerkungen hinzufügen.

44.1910 Persei (+53°398) wurde noch beobachtet von Espin 1891 März 2: 9^m0, rot. Stern ist = Krüger 140.

45.1910 Cephei ist = Krüger 293 (nicht 298, wie p. 256 gedruckt ist).

46.1910 Aurigae (+38°1035) ist = Krüger 443 = Birm.-Esp. 116a. Beide Kataloge haben fälschlich Nr. und Ort von +38°1038. (Krüger 485 ist = 47.1910 Orionis, nicht 46.1910 Orionis, wie p. 256 gedruckt ist).

55.1910 Bootis. Espin gibt folgende auf Stufenschätzung beruhende Größen: 1894 April 18 8^m3, Mai 21 8^m3, 1894 April 22 8^m0, 1897 Mai 5 8^m0, Mai 20 8^m0, 1899 Mai 4 8^m0.

56.1910 Bootis. Espin 1891 April 14 8^m0, 1894 April 18 7^m7, Mai 21 8^m0, 1895 April 22 7^m6, 1897 Mai 5 7^m7, Mai 20 7^m5, 1899 Mai 4 7^m9. Krüger 1895 Mai 28 8^m0, 6^o0, III², Banden gut markiert.

65.1910 Scuti. de Ball 1892 Juli 19 rötlich, 8^m4.

79.1910 Androm. Espin 1894 Sept. 26 9^m0, rot, III³.

89.1910 Draconis. Espin 1894 März 26 8^m2, OR, III².

90.1910 Herculis. Espin 1895 April 22 7^m8, orange-rot, III², 1899 Aug. 30 8^m0, III³.

Viby bei Aarhus, 1910 Aug. 16.

Friedrich Krüger.

*) In A. N. 4432 p. 254 Z. 2. v. o. ist, wie Prof. E. Hartwig bemerkt, statt: 56.1910 Cygni zu lesen: 56.1910 und 70.1910 Cygni. Kb.

Abonnements-Anzeige.

Die Herren Abonnenten, welche die Astronomischen Nachrichten ferner zu erhalten wünschen, werden ersucht, ihre Bestellung und Vorausbezahlung auf den folgenden Band baldmöglichst einzusenden, wofern es der Expedition nicht bekannt ist, daß sie als ständige Abonnenten angesehen werden wollen und die ununterbrochene Zusendung der Zeitschrift wünschen.

Für diejenigen Exemplare, welche von der Expedition der Astronomischen Nachrichten in Kiel, Moltkestraße 80, nummerweise franko versandt werden, beträgt der Bezugspreis pro Band 16 Mark. Der Band besteht aus 24 Nummern nebst Inhaltsverzeichnis und Register. Die einzelnen Nummern erscheinen nach Bedarf in Zwischenräumen von durchschnittlich 5 Tagen, sodaß in einem Jahre etwa 3 Bände herausgegeben werden.

Den buchhändlerischen Vertrieb besorgt die Firma W. Mauke Söhne in Hamburg.

Geschlossene Bände, von Band 33 an, können jederzeit von der Expedition in Kiel zum Preise von 13 Mark pro Band bezogen werden. Bei Abnahme einer größeren Reihe von Bänden tritt Preisermäßigung ein, über welche in jedem besonderen Falle die Expedition Auskunft zu erteilen bereit ist.

Ein Verkauf von einzelnen Nummern der neueren Bände von Bd. 170 an findet, außer zum Zwecke der Komplettierung, nicht statt. Einzelne Nummern der älteren Bände können, soweit noch vorhanden, auch ohne diese Beschränkung zum Preise von 1 Mark pro Nummer von der Expedition bezogen werden.

Literarische Anzeige. H. Kayser. Handbuch der Spektroskopie. V. Band. 857 Seiten, 2 Tafeln und 3 Figuren. Leipzig, 1910. S. Hirzel. Preis 48 Mark.

Der vorliegende V. Band des Kayser'schen Werkes beschäftigt sich mit den Spektren der Elemente und zwar gelangt bei alphabetischer Anordnung nur die erste Hälfte derselben, Argon bis N (Stickstoff), zur Besprechung, nachdem vorweg das Spektrum der Luft, weil seine Kenntnis beim Studium aller anderen Spektren unerlässlich ist, und im Anschlusse das des Blitzes und das des Nordlichtes behandelt sind. An eine nach Möglichkeit bis zur Zeit der Drucklegung vollständige Zusammenstellung und Besprechung der vorliegenden Literatur schließt sich bei jedem einzelnen Elemente eine tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der Ausmessungen der Linien und Banden des Spektrums. Die praktischen Arbeiten im Gebiete der Spektralanalyse werden durch dieses Nachschlagebuch ganz wesentlich erleichtert werden.

Inhalt zu Nr. 4438-39. A. Hnatek. Über die Bahn des Westphalschen Kometen 1852 IV im Jahre 1852. 345. — M. Giacobini. Ephémérides rectifiées de petites planètes. 387. — W. Krebs. Vulkanistische Erklärung des Marsbildes. 389. — F. Krüger. Bemerkungen zu neuen veränderlichen Sternen. 391. — Abonnements-Anzeige. 391. — Literarische Anzeige. 391.