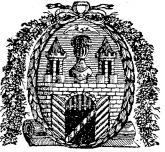
Grünberger

33 Jahrgang.



Wochenblatt.

No. 96.

Redaction: IDr. W. Levysohn.

Montag den 30. November 1857.

Wissenschaftliches.

Heber einige Rathfel des Kigstern-Simmels (Fortfebung und Beschius.)

Chenfo fieht auch der Aftronom, wenn er mit Silfe des Teleftops in den ibn umgebenden Raum binausichaut, Uneben= beiten und Bertiefungen auf der Flache des Firmaments, Die burd Sternen-Mirbel verurfacht werden. Er hatte zwar feine Beit, der Bewegung zu folgen, allein er fiebt die Thatfache der Bewegung in der Form des Birbels. Jene fpiralformigen Rollen, welche Lord Roffe entdecte, find im Alt der Kreisbewegung erfaßte Sternenwirbel, die elaftifche und biegfame Berbindung, welche die Spiralarme gusammenhalt, ift die magnetartige Un= giebungefraft des einen Sterns an den andern; der Biderftand, welcher die Urme in Spirallinien frummt, ift das Uebergewicht ber magnetartigen Ungiehungsfraft in der Richtung, in welcher Die meiften Sterne gerade concentrirt find, und die Bewegung, melde den Kreislauf bervorbringt, ift der Impuls, der den Sternen durch die Sand des Schöpfere mitgetheilt worden ift. Die Sterne in den fernen und augern Spftemen, die man jenfeite der außerften Grengen der unmittelbareren Sternengruppe ber Erde entdedte, werden gang durch diefelbe Rraft im Raume behalten, wie jene naberen Simmelsforper.

Dies ist die Deutung, welche die Meister der Missenschaft uns als die richtige Lesart dieser Seten-hieroglyphen gaben. Sie sagen und, daß in jenen pirasformigen Nebelstecken Sterne gesehen werden, die, wie die Bienen beim Schwärmen, in Bünzbeln übereinander hängen, und die doch durch die Geschwindigsteit, mit welcher sie ihre Wirbelbewegung vollziehen, außerhald einer wirklichen Berührung gehalten werden. Etreisen und Knozten von höberem Glanze zeigen sich überall, wo die freisenden Sterne eine Zeitlang näher bei einander steben. In den reischen Tiesen des Weltalls giedt es aller Mahrscheinlichseit nach Sternensysteme von jeglichem Grade der Berschiedenheit. Bei einigen 3. B. dreben sich die verschiedenen Weltschenheit. Bei einigen 3. B. dreben sich die verschiedenen Weltschenheit. Wei einigen 3. B. dreben sich die verschiedenen Weltschenheit. Wei einigen Glipsen um einen gemeinschaftlichen Focus, wie die Planes ein sich in concentrischen Ellipsen um einen gemeinschaftlichen Focus, wie die Planes ein sich in sone entrigden Ellipsen um einen gemeinschaftlichen Focus, wie die Planes

geordnet, wie Muschel hinter Muschel, vormarts, und bei noch andern freisen tiesertiegende, untergeordnete Steune in eomprebenfloeren Bahnen, gerade wie die Trabanton sich um die Planeten, und die Planeten um die Sonne dreben.

Allein daraus folgt feineswegs, daß irgend eines diefer Sternspfteme einen foftgestellten und unveranderlichen Charafter bat; es ftebt mit dem Plan des cyflifden Fortidritts, welcher im Beltall jo abgemein vorberrichend gufein icheint, daß der jeweilig gegenwartige Buftand derfelben nur eine Rigur in einem wirren, eine lange Reibe von Beranderungen durchmachenden Tange ift, mehr im Ginflang, daß fie endlich nach und nach auf fich felbft zurudflehren, gerade wie jede veränderte Gestaltung der Planeten und Monde nach verlängerten Zeitläuften fich erneuert. Diefe Spiralvollen erscheinen dem Auge in der That, als wenn fie ibre Stern-Strome öffneten. Möglichermeife werden fie fich in Myriaden von Jahrhunderten in boble Ringe ausgebreitet haben, und dann nach abermals Myriaden von Jahrhunderten in compacte fpharifche Bundel verdichtet gefunden werden, um fich ihrer= feits abermals in Spirale ju biffnen. Es ift eine febr mertmurdige Thatfache, daß man Soblring-Sternfpfteme und fpbarifch-compacte Syfteme am Firmament unterscheidet, gerade als ob verschiedene Mitalieder einer und derfelben Organisation bem Muge in den auf einander folgenden Stufen ibrer fortichreiten= den Veranderung gezeigt murben, um dem Menichen für feine Unfabigfeit, den Fortidritt der Beranderung in jedem einzelnen Falle ju verfolgen, Entichadigung gu bieten.

Mannichfaltiges aus technischem und wissenschaftlichem Gebiete.

Bruchibarteit ber Infetten und Fifche. Gine Bienentonigin fann taglich zwei Monate hindurch 200 Gier legen, die in 3 Nagen ausgebrütet werben. Gine einzige Stubenfliege, wie wir beren nur zu viel in unferen Saufern haben, leat in einem Sommer 20 Millionen Gier. — Ein Westen