ben ftand, gleichsam als wenn bort einer ber mag= netischen Erbpole sen, welcher ben Pol ber Na= bel also gegen sich richte.

nod

3 m

120

Er

53

Eeit

bes

bie

937

nod

um

nag

me

210

11.00

noc

geF

uni

DO

Hd

153

m

me

198

ම

ger

mig

113

24

113

ME

倾

331

пo

un

Mi

tt o

113

211

23

10

Æ.

8

11

m

m

Wenn nun aber solchergestalt die Aehnlichkeit der Erde mit einem Magneten ganz unläugdar ist, so muß es für die Natursorschung von der allerhöchsten Wicktigsteit seit seyn, die Ursachen dieser magnetischen Wirksamkeit des Erdkörpers auszumitteln. Die ältere Physik suchte diese Ursache bekanntlich im Innern der Erde, indem sie daselbst einen oder mehrere große Magneten annahm, denen sie sogar gewisse periodische Bewegungen beilegte, um dadurch zugleich die oben angedeuteten, entsprechens den periodischen Beränderungen in der magnetischen Absweichung, Neigung und Intensität zu erklären; und diese Theorie, wie sie besonders Hallen, Euler, und noch ganz neuerlich Han steen ausgebildet haben, galt noch zu Ansange unseres Jahrhunderts.

Ploglich aber ift bie Sache in einen anbern Stand gekommen. 2016 man nehmlich in ber letten Beit an= fing, magnetische Beobachtungen, welche an febr weit bon einander entlegenen Orten angestellt maren, unter fich zu vergleichen, fo fand fich bas vollkommen unerwar= tete Refultat, bag gewiffe Beranderungen im Stande der Magnetnabeln an jedwedem Orte immer bann eintraten, wenn bie Conne fur benfelben Ort bie nehmliche Beit zeigte, fo bag biefe Beranberungen alfo bem Laufe ber Sonne über bie Erbe hinmeg folgten, woraus mit einer gewiffen Nothwendigkeit hervor zu gehen icheint, bag ber magnetische Ginfluß ber Erbe auf Die Rabeln nicht von einer bleibenden Urfache im Innern bes Erbfor: pers, fondern vielmehr von der Erwarmung ber Erberufte bnrch bie Conne abhangt. Die baburch erregte Bermuthung, daß fich bie altere Phyfit in ihrer Abhängigfeite-Erflarung aller Ericheinungen bes telluri= fchen Dagnetismus von einer bleibenben Urfache in bem Innern ber Erbe, geirrt haben fonne, marb aber auch noch burch bie nicht weniger merkwurdige Beobachtung unterftust, bag, gleichwie jene erfteren, regelmäßigen Menberungen im Stande ber Magnetnabeln mit ben, burch ben Lauf ber Conne bestimmten, und alfo fur ben einen Ort fruber, fur ben anbern fpater Statt habenben, nehmlichen Tagesfrunden eintreten, bagegen bie befann: ten unregelmäßigen Ginfluffe ber Morblichter auf bie Rabeln, fur bie gange Erde im nehmlichen Ru (bemfelben phyfifchen Mugenblid) erfol= gen. Diefe Resultate erschienen fo außerorbentlich wich= tig, baß bie Bahl ber magnetischen Observatorien, gur immer mehreren Feststellung biefer und mancher anbern magnetischen Thatsachen, in vielen Erbftrichen ichon febr

groß wurde; und ganz besonders interessirten sich unser vortrefflicher Humboldt und der große Geometer Gauß zu Göttingen, letterer namentlich durch Ersrichtung eines besonders wohl ausgestatteten "magnetisschen Hauses" am genannten Orte, und Ersindung der sinnreichsten Instrumente zu magnetischen Beobachtuns gen, dafür.

Steichwohl aber erschienen alle diese Borbereitungen noch nicht hinreichend, um die Erfordernisse an Becbachstungsresultaten zur Bildung einer neuen, sammtliche magnetische Phänomene befriedigend erklärenden Theorie zusammen zu schaffen: man hatte namentlich in der sudslichen Hemisphäre noch wenige magnetische Beobachtungen gemacht; man besaß daselbst keine sire magnetische Statiosnen; — und also entschloß sich denn Alexander v. Humboldt, das britische Gouvernement um seine Mitzwirkung zur Erreichung dieser magnetischen Iwecke anzusgehen.

Dief gefchah in einem, jest gur Publicitat gefom= menen Schreiben an ben Bergog von Guffer, als Prafibenten ber Roniglichen Societat gu London ("Lettre de M. d'Humboldt à S. A. R. Msgr. le duc de Sussex, Président de la Société Royale de Londres, sur les moyens propres à perfectionner la connaissance du Magnétisme terrestre par l'établissement de stations magnétiques et d'observations correspondantes"); und die Berwendung diefes erhabenen Renners und Bes ichugere ber Biffenichaften bei bem britischen Gouvernes ment hat benn nun bie Folge gehabt, bag baffelbe jest gwei Schiffe Behufs ber bier in Rebe ftebenben großen magnetischen Gubpol-Erpedition ausruften lagt, welche unverzüglich in Gee ftechen werben.

(Fortfegung folgt.)

Für beutsche Gefangscomponisten.

Ein Rezensent von Abolf Bube's deutschen Sagen schreibt unter andern in der zu Mainz und Coblenz bei Wirth erscheinenden Zeitschrift "das Rheinsland": Biele dieser Gedichte nehmen das Gemuth so sehr in Anspruch, daß wir ihnen sehr bald ein erhöhtes Leben durch gute Tondichter wünschen, die, mit dem einfachen rhothmischen Gange der Versart und dem Geiste solcher Gemälbe vertraut, der Ansorderung entsprechen, die ges macht werden darf.