

## Werk

**Jahr:** 1931

**Kollektion:** fid.geo

**Signatur:** 8 GEOGR PHYS 203:7

**Digitalisiert:** Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

**Werk Id:** PPN101433392X\_0007

**PURL:** [http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X\\_0007](http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0007)

**LOG Id:** LOG\_0019

**LOG Titel:** Zu der vorstehenden Bemerkung des Herrn F. Hopfner

**LOG Typ:** article

## Übergeordnetes Werk

**Werk Id:** PPN101433392X

**PURL:** <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X>

**OPAC:** <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=101433392X>

## Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

## Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen  
Georg-August-Universität Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen  
Germany  
Email: [gdz@sub.uni-goettingen.de](mailto:gdz@sub.uni-goettingen.de)

## Zu der vorstehenden Bemerkung des Herrn F. Hopfner

Von K. Jung

Die Darstellung des Potentials im massenfreien Raum und im massenerfüllten Raum zwischen Oberfläche und Geoid durch die Reihe  $\sum \frac{V_n}{\rho^{n+1}}$  des Außenraumpotentials zusammen mit der Darstellung der Schwere in den gleichen Räumen durch die Reihe  $\sum (n+1) \frac{V_n}{\rho^{n+2}}$  ist ein Ausdruck dafür, daß man das Potential in beiden Gebieten von ein und derselben, ganz innerhalb vom Geoid verteilten Massenordnung hervorgerufen denken kann. Ganz abgesehen von der mathematischen Darstellungsweise ist dies in Wirklichkeit aus physikalischen Gründen nicht ohne weiteres möglich, schon wegen des Sprunges des vertikalen Schweregradienten an der Oberfläche der wirklichen Erdmasse. Jedoch erhebt sich die Frage, wie weit die mathematische Darstellung des Außenraumpotentials mit genügender Annäherung auch auf den massenerfüllten Raum ausgedehnt werden darf. Eine Entscheidung kann wohl nur die Berechnung der zweiten Summe in Formel (8a) oder der Korrektur  $K^{(H)}$  bringen. Das Ergebnis (Fig. 5a, b) scheint gegen die Verwendung der Reihe des Außenraumpotentials im Massenraum zu sprechen.

## Beobachtungen über die Helligkeitsschwankungen des aschgrauen Mondlichtes

Von Hans Grimm, Tabarz (Thüringer Wald)

Es wird über die bisherige, das aschgraue Mondlicht betreffende Beobachtungstätigkeit berichtet und angedeutet, wie sich die zukünftige Beobachtungstätigkeit und die Auswertung der Ergebnisse gestalten soll.

In Verfolgung der von S. Škreb vom geophysikalischen Institut Zagreb gegebenen Anregung<sup>1)</sup> habe ich in der Zeitschrift für angewandte Meteorologie „Das Wetter“ 46 (1929), Heft 1, S. 27 einige gelegentlich gemachte Notizen aus den Jahren 1927 und 1928 über die Helligkeit des aschgrauen Mondlichtes („lunae lumen cinereum“) mitgeteilt und danach systematische Beobachtungen begonnen. Für diese wurde die von Plassmann bereits vor längerer Zeit angegebene<sup>2)</sup> Skala benutzt. Diese schreitet in zehn Helligkeitsstufen (Sichtbarkeitsgraden)