

Prof. Dr. Heger spricht über die Kugeln, welche die Seiten eines windschiefen Vierecks berühren.

Vortragender führt zunächst kurz aus, dass zu einem windschiefen Viereck acht Kugeln gehören, welche die vier geraden Linien berühren, in denen die Seiten des Vierecks gelegen sind. Im allgemeinen wird aber keine dieser acht Kugeln so beschaffen sein, dass alle vier Berührungspunkte auf den Seiten selbst liegen, vielmehr werden sich in der Regel stets einige derselben auf den Verlängerungen der betreffenden Seiten befinden; nur, wenn zwischen den Längen der Viereckseiten eine gewisse Relation besteht, können Kugeln von der fraglichen Beschaffenheit existiren. Eine ähnliche Thatsache stellt sich heraus, wenn verlangt wird, dass zwei Berührungspunkte auf zwei in einer Ecke zusammenstossenden Seiten des Vierecks, die beiden übrigen auf den Verlängerungen der beiden anderen Seiten gelegen sein sollen; auch dieser Forderung kann nur genügt werden, wenn die Seitenlängen eine gewisse Bedingung erfüllen. — Hierauf giebt Redner eine Reihe von Andeutungen über die analytische Behandlung des Problems, die zu einem gegebenen windschiefen Viereck gehörenden acht Berührungskugeln zu finden; hierbei wird von den in Normalform geschriebenen Gleichungen der vier Ebenen ausgegangen, welche sich durch die vier Ecken des Vierecks legen lassen; der Mittelpunkt einer jeden der verlangten Kugeln ist dann bestimmbar als Schnittpunkt von drei Ebenen, deren Gleichungen leicht in eleganter Form aufgestellt werden können.

## VII. Hauptversammlungen.

**Erste Sitzung am 30. Januar 1902.** Vorsitzender: Prof. H. Engelhardt. — Anwesend 41 Mitglieder.

Prof. Dr. G. Helm legt eine Aufforderung zu Beiträgen für ein Denkmal vor, welches Otto von Guericke an dessen 300 jährigem Geburtstag in Magdeburg errichtet werden soll.

Oberlehrer Dr. B. Schorler hält einen Vortrag über die Geschichte der Floristik bis auf Linné. (Vergl. Abhandlung I.)

**Zweite Sitzung am 27. Februar 1902.** Vorsitzender: Prof. Dr. Fr. Foerster. — Anwesend 41 Mitglieder.

Der Vorsitzende des Verwaltungsrathes, Prof. H. Engelhardt, legt den Rechenschaftsbericht für 1901 und den Voranschlag für 1902 vor. Letzterer wird einstimmig genehmigt.

Als Rechnungsprüfer werden Bankier A. Kuntze und Privatus F. Fritzsche gewählt.

Prof. Dr. H. Vater spricht über die Entwicklung der Petrographie in ihren Grundzügen.

An den Vortrag schliesst sich eine kurze Discussion an.

**Dritte Sitzung am 20. März 1902.** Vorsitzender: Prof. Dr. Fr. Foerster. — Anwesend 47 Mitglieder und Gäste.

Der Vorsitzende berichtet über einen eingegangenen Antrag zur Gründung einer selbständigen Section für Physiologie und Biologie. Nach längerer Aussprache wird beschlossen, das Arbeitsgebiet der Section für Physik und Chemie durch Hinzunahme der Physiologie zu er-

weitem und die Section für Mathematik durch Ueberweisung der theoretischen Physik in eine Section für reine und angewandte Mathematik umzuwandeln.

Ingenieur E. Lewicki hält einen Vortrag über Dampfturbinen unter Vorführung zahlreicher Modelle und Lichtbilder.

**Excursion am 30. April 1902** zur Besichtigung des neu errichteten Stadtkrankenhauses in Dresden-Johannstadt. — Zahl der Theilnehmer 116.

Generalarzt Hofrath Dr. B. C. Credé giebt an einem aufgestellten Situationsplane zunächst eine Uebersicht über die gesammte Anlage des Krankenhauses und über die Bestimmung der einzelnen Gebäude. Hieran schliesst sich unter Führung des genannten Herrn und mehrerer Hilfsärzte eine Wanderung durch die verschiedenen Baulichkeiten, deren Einrichtungen eingehend in Augenschein genommen werden.

**Vierte Sitzung und Excursion am 8. Mai 1902** nach Moritzburg. — Zahl der Theilnehmer 20.

Von der Haltestelle Moritzburg wanderten die Theilnehmer über Cunertswalde um den Grossteich nach Bärnsdorf, wo im Gasthof unter Vorsitz von Prof. H. Engelhardt eine kurze Hauptversammlung zur Erledigung geschäftlicher Angelegenheiten abgehalten wird. Während der Rückwanderung über die Fasanerie und die Umgebung des Jagdschlusses Moritzburg führen Oberlehrer Dr. B. Schorler und Privatus K. Schiller am Grossteich einige Ergebnisse der dortigen Planktonforschung vor.

### Veränderungen im Mitgliederbestande.

#### Gestorbene Mitglieder:

Am 22. April 1902 starb in Dresden die als Dichterin bekannte Frau verw. Sanitätsrath Agnes Kayser-Langerhanns, wirkliches Mitglied seit 1883.

Am 3. Juni 1902 starb Prof. Dr. B. Wartmann in St. Gallen, correspondirendes Mitglied seit 1861.

#### Neu aufgenommene wirkliche Mitglieder:

Burdach, Fritz, Dr. med., Oberstabsarzt in Dresden, am 20. März 1902;	} am 20. März 1902;
Dannenberg, O. Eug., Dr. med. in Dresden, am 27. Februar 1902;	
Deninger, Karl, Dr. phil., Assistent am K. Mineral-geologischen Museum in Dresden,	
Dietz, Rud., Dr. phil., Assistent an der K. Technischen Hoch- schule in Dresden,	} am 8. Mai 1902.
Haupt, Hugo, Dr. phil., Apotheker in Dresden,	
Henschel, W., Dr. phil., Rittergutsbesitzer, in Radebeul,	
Mammen, F., Dr. phil., Forstassessor in Tharandt,	
Naumann, A. Otto, Dr. phil., Fabrikbesitzer in Plauen b. Dr.,	

In die correspondirenden Mitglieder ist übergetreten:

Müller, H. Otto, K. Oberförster in Unterwiesenthal.

# Kassenabschluss der Gesellschaft ISIS vom Jahre 1901.

Position.	Einnahme.		Ausgabe.	
	Mark.	Pf.	Mark.	Pf.
1 Kassenbestand am 1. Januar 1901				
2 Mitgliederbeiträge	814	28		
3 Eintrittsgelder	2300			
4 Freiwillige Beiträge und Geschenke	95			
5 Erlös aus Drucksachen etc.	197	70		
6 Zinsen:		74		13
		Mark Pf.		
Ackermannstiftung		201		
Bodemerstiftung		30		
Gehestiftung		115		
Guthmannstiftung		18		
v. Pischkestiftung		17	62	
Purgoldstiftung		21		
Sparkassenbuch zu 6 Stiftungen		9	33	
Isis-Capital		61	44	
Reservefonds		59	95	
	533	34		
	4014	45		
Vermögensbestand am 1. Januar 1902:				
Kassenbestand und Bankguthaben			633	86
Ackermannstiftung			5969	40
Bodemerstiftung			1070	50
Gehestiftung			3257	88
Guthmannstiftung			530	
v. Pischkestiftung			530	33
Purgoldstiftung			593	40
Isis-Capital			1867	86
Reservefonds			1793	35
			16246	58

Dresden, am 25. Februar 1902.

Hofbuchhändler G. Lehmann, z. Z. Kassirer der Isis.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [1902](#)

Autor(en)/Author(s): Engelhardt Hermann

Artikel/Article: [VII. Hauptversammlungen 10-12](#)