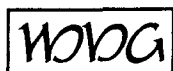


Renate Tobies, Klaus Volkert

**MATHEMATIK
AUF DEN VERSAMMLUNGEN
DER GESELLSCHAFT DEUTSCHER
NATURFORSCHER UND ÄRZTE
1843–1890**

Mit 28 Abbildungen



Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH · Stuttgart 1998

Inhalt



Vorwort.....	7
1. Das Interesse der Naturforscher an Mathematik	11
2. Das Verhältnis von Mathematik und anderen Wissen- schaften in den Vorträgen auf den Naturforscher- versammlungen	21
2.1 Die Verbindung von Mathematik mit anderen Wissen- schaften in einer gemeinsamen Sektion	21
2.2 Mathematik und Astronomie	27
2.3 Mathematik und Physik, insbesondere Mechanik	36
2.4 Mathematik und Geodäsie	50
2.5 Mathematik und Meteorologie, Kristallographie u.a.	58
2.6 Mathematik und ökonomische Wissenschaften, Mathematische Statistik	65
3. Mathematik auf den Naturforscherversammlungen	71
3.1 Philosophie und Geschichte der Mathematik	71
3.2 Geometrie und Topologie	78
3.3 Algebra	92
3.4 Analysis	99
3.5 Invariantentheorie	108
3.6 Zahlentheorie	109
3.7 Logik und Mengenlehre	114
3.8 Mathematischer Unterricht.....	118
4. Die Suche der Mathematiker nach Wegen für die wissen- schaftliche Kommunikation im nationalen Rahmen	125
4.1 Das Scheitern separater Mathematikerkongresse	127
4.2 Der Zusammenschluß innerhalb der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte	134
5. Bibliographie	159

6. Verzeichnis der Autoren, die in der mit Mathematik verbundenen Sektion vortrugen (Autorenverzeichnis)	179
7. Chronologisches Verzeichnis der Vorträge, die in der mit Mathematik verbundenen Sektion gehalten wurden (Chronologisches Verzeichnis)	227
8. Personenregister	249
9. Sachregister	259
10. Abbildungsverzeichnis	268