

Jahresbericht

des

physikalischen Vereins

zu

Frankfurt am Main

für

das Rechnungsjahr 1851 — 1852.



I n h a l t.

	Seite
Verzeichniß der wirklichen Mitglieder	3
Verzeichniß der correspondirenden und Ehrenmitglieder	6
Vorstand	8
Thätigkeit des Vereins, nebst sonstigen Nachrichten über denselben	8
Eingegangene Bücher: Geschenke	13
Bücherankäufe	16
Uebersicht der Einnahmen und Ausgaben	17

A n h a n g:

Sternbedeckung, Längenbestimmung zwischen Frankfurt und Marburg, Bau- einrichtung zur bleibenden bedeckten Aufstellung des Universalinstru- mentes auf dem Paulsthum, von Dr. Lorey	18
Uebersicht der Ergebnisse aus den meteorologischen Beobachtungen des Jah- res 1852, von Hospitalmeister Reichard.	
Graphische Witterungstabelle des Jahres 1852.	



Verzeichniß der wirklichen Mitglieder.

In dem vorhergegangenen Jahre (1850—51) hatte der Verein 200 wirkliche Mitglieder. Von diesen waren bei Beginn des gegenwärtigen Rechnungsjahres 34 theils ausgetreten, theils gestorben; dagegen waren 31 neue Mitglieder aufgenommen worden, so daß der Verein in dem gegenwärtigen Jahre (1851—52) 197 wirkliche Mitglieder zählt. Die Namen derselben sind in alphabetischer Ordnung folgende:

<p>Herr Abel, Jac. „ Bansa: Streiber, J. C. „ Bansa, Gottlieb. „ Bastian, A. „ Bauer, J. G. „ Beer, Leop. „ Beil, Hofrath. „ Bernay, G. L. „ Bernus: du: Fay „ Bernus, F. A. „ Bernus, Henry. „ Bertin, A. „ Besthorn, W. F. „ Bethmann, v., Moriz. „ Beyer, Chr. Fr. „ Beyerbach, Fr. „ Bierack, geh. Oberfinanzrath. „ Boch: Hartmann, G. P. „ Bockenheimer, Lehrer. „ Böcking, H. „ Bolongaro, J. A. F. „ Brentano, Louis. „ Brentano, A. Th. „ Brisbois, Heinr. „ Broer, Joh.</p>	<p>Herr Brofft, Franz. „ Brucker, C. H. „ Buchka, F. W., Apotheker. „ Busch, P. A. „ Cornill, A. „ Crailsheim, Dr. med. „ de Bary, Dr. med. „ de Bary, J. C. „ Diehl, C. „ Diehl, J. W. „ Diehn, Julius. „ Drescher, Dr. phil. „ Eckhardt, Alexander. „ Eder, Senator, Dr. jur. „ Eiser, Dr. med. „ Ellissen, Dr. jur. „ Ellissen, Phil. „ Engelhard, G. H., Apotheker. „ Erlanger, Ludwig. „ Ficus, Dr. med. „ Fink, G. D. „ Finke, F. „ Fleck, Dr. jur. „ Frank, H., Apotheker. „ Fries, D. R.</p>
---	--

Herr Fritsch, v., Staatsrath.
 „ Frig, G. A. S., Mechanikus.
 „ Gerlach, E. A.
 „ Gräf, E. J., Lehrer.
 „ Haß, G. W.
 „ Hauck, Georg.
 „ Heimpel, des Rathes.
 „ Herzog, Eduard.
 „ Herzog, Friedr.
 „ Hess, Dr. med.
 „ Hessemmer, F. W., Professor.
 „ Hefsenberg, Senator, Dr. jur.
 „ Hefsenberg, F.
 „ Heyden, v., Schöff.
 „ Hoffmann, E.
 „ Hoffmann, J. A. W., Dr. med.
 „ Hölzle, F. A.
 „ Homberger, F.
 „ Hörle, Jul., Apotheker.
 „ Hörle, H. P., Apotheker.
 „ Hyde, G. E.
 „ Jaffoy, J. A., Apotheker.
 „ Jaffoy, Emil.
 „ Jung-Hauff, G.
 „ Jung, Dr. jur., Forstamts-Aktuar.
 „ Kus, Noé.
 „ Kus, Sal. Jac.
 „ Kayffer, F. A.
 „ Kayser, J. G., Architect.
 „ Kesselmeyer, P. A.
 „ Kessler-Gontard, Senator.
 „ Kessler, Heinrich
 „ Kirchheim, Raphael.
 „ Klattenhoff, A. D., Apotheker.
 „ Klein, J.
 „ Klotz, Senator, Dr. jur.
 „ Klotz, J. G. S., Dr. med.
 „ Kurz, Ludwig.
 „ Lahr, Ph.
 „ Lejeune, Geh.-Rath, Dr. med.
 „ Lorey, Dr. med.
 „ Löwe, Julius.
 „ Mack, F. W.
 „ Mack, J. F.
 „ Majer, J. F.

Herr Malß, Dr. jur.
 „ Mandel, A.
 „ Mappes, Dr. med.
 „ Martin, Louis.
 „ Matern, Christian.
 „ Matti, Dr. jur.
 „ Meggenhofen, E. W., Ingenieur.
 „ Melber, Dr. med.
 „ Mettegang, W.
 „ Meyer, E.
 „ Meyer, Fr.
 „ Minoprio, D. F. J.
 „ Müller, Joh. Michael.
 „ Müller, Kanzleirath, Dr. jur.
 „ Müller, Bal., Dr. med.
 „ Mumm, Herm.
 „ Nestle, Julius.
 „ Neuß.
 „ Nehler, Carl Reinhard.
 „ Netinger, v., Aug.
 „ Noppel, Dr. phil.
 „ Passavant, Hermann.
 „ Passavant, Ph. Theod.
 „ Passavant Ph.
 „ Passavant, Sam.
 „ Petsch, Joh. Phil.
 „ Pfeffel, E. F.
 „ Pfeiffer, Eug.
 „ Ponst, Dr. med.
 „ Poppe, Dr. phil.
 „ Quilling, Friedr. Wilh.
 „ Raufenberger, L. A., Lehrer.
 „ Redtel, Rob. Gust., Dr. phil.
 „ Reichard, Hospitalmeister.
 „ Reichard, Georg.
 „ Reiff, Friedr., Lehrer.
 „ Reiß, Moriz.
 „ Reiß, Ferd.
 „ Reiß, Ph.
 „ Rieger, Wilh.
 „ Riese, Joh.
 „ Rindskopf, Adolph W.
 „ Ritter, Christian Mart.
 „ Rommel, Oberfinanzrath.
 „ Rosa, Heinrich, Lehrer.

- | | |
|--|--|
| <p>Herr Rosenbach, Joh. Verlach.
 " Rößler, Münzwardein.
 " Rothschild, v., A. W., Freiherr.
 " Rothschild, v., E. W., "
 " Rothschild, v., A. S., "
 " Ruoff, W., Lehrer.
 " Sabel, P., Lehrer.
 " Schaffner, L.
 " Scheller, Rudolph.
 " Scheyer, J. S.
 " Schiff, Dr. med.
 " Schilling, D. E., jun., Dr. med.
 " Schilling, Georg Wilh.
 " Schlemmer, Dr. jur.
 " Schmidt, J. A., Dr. med.
 " Schmidt-Potter, Ed.
 " Schmidt, Ph. Jac.
 " Schmidt, G. F.
 " Schnyder v. Wartensee, F.
 " Schott, Georg Ludw.
 " Schröter, J. W., Zahnarzt.
 " Schulze, Georg.
 " Schwarzschild, E. S.
 " Schweiger, v., E. A.
 " Seib, Jakob.
 " Sömmerring, Dr. med.
 " Sonnemann, Leop.
 " Spieß, Dr. med.
 " Starck, Schöff, Dr. jur.</p> | <p>Herr Starck, Consulent, Dr. jur.
 " Stern, J.
 " Streng, des Raths.
 " Tabor, Hofrath, Dr. jur.
 " Theisinger, Gottfr.
 " Thomas, F.
 " Ullmann, Albert.
 " Unzer, Ernst.
 " Barrentrapp, Prof., Dr. med.
 " Barrentrapp, J. G., Dr. med.
 " Velden, von den, Friedr.
 " Velden, von den, Reinh.
 " Vogt, Ludw., Actuar.
 " Wagner, Joh. Phil.
 " Wagner, Friedr.
 " Wagner, Joh., in Niederrad.
 " Wallach, Dr. med.
 " Weder, Ehrenfried.
 " Wehner, E. F., Zahnarzt.
 " Weismann, J. E. A., Professor.
 " Wippermann, Friedr.
 " Wolff, Dr. med.
 " Wolf, Carl.
 " Bollweber, Friedr. Wilh.
 " Zeitmann, Dr. med., Zahnarzt.
 " Ziegler, Otto.
 " Zimmer, Dr. phil.
 " Junz, Wilh.</p> |
|--|--|

Verzeichniß der correspondirenden und Ehren- Mitglieder.

<p>Herr Arago, Mitglied des Instituts in Paris.</p> <p>„ Staatsminister von Baumgartner in Wien.</p> <p>„ Elie de Beaumont, Inspect. en chef de mines in Paris.</p> <p>„ Prof. Dr. Gustav Bischoff in Bonn.</p> <p>„ Leopold von Buch, königl. Preuß. Kammerherr in Berlin.</p> <p>„ Prof. Dr. Buff in Sießen.</p> <p>„ Prof. Dr. Bunsen in Heidelberg.</p> <p>„ Prof. Dr. Dove in Berlin.</p> <p>„ Geh. Hofrath Dr. Eisenlohr in Karlsruhe.</p> <p>„ Dr. Georg Engelmann zu St. Louis.</p> <p>„ Prof. Dr. Erdmann in Leipzig.</p> <p>„ Hofrath Prof. Dr. von Ettingshausen in Wien.</p> <p>„ Michael Faraday, vom königl. Institut in London.</p> <p>„ Prof. Dr. G. Th. Fechner in Leipzig.</p> <p>„ Prof. Dr. Fehling in Stuttgart.</p> <p>„ Prof. Dr. Fresenius in Wiesbaden.</p> <p>„ Oberberggrath Prof. Dr. Fuchs in München.</p> <p>„ Hofr. Prof. Dr. Gauß in Göttingen.</p> <p>„ Prof. Gemaloro in Catania.</p> <p>„ Geh. Hofrath Prof. Dr. Leopold Gmelin in Heidelberg.</p> <p>„ Prof. W. Gregory in Edinburg.</p> <p>„ Dr. Greiß in Wiesbaden.</p>	<p>Herr Sectionsrath Wilh. Haidinger in Wien.</p> <p>„ Forstsecretär J. J. Hauck in Fulda.</p> <p>„ Prof. Dr. Heintz in Halle.</p> <p>„ Prof. Dr. A. W. Hofmann in London.</p> <p>„ Freiherr Alex. von Humboldt in Berlin.</p> <p>„ Staatsrath v. Jacobi, Mitglied der k. russ. Academie in Peteröburg.</p> <p>„ Prof. Dr. Ph. Jolly in Heidelberg.</p> <p>„ Hofrath Prof. Dr. Kastner in Erlangen.</p> <p>„ Prof. Franz v. Kobell in München.</p> <p>„ Prof. Dr. Kolbe in Marburg.</p> <p>„ Prof. Dr. Herrmann Kopp in Sießen.</p> <p>„ Staatsrath u. Akademiker Kupffer in Kasan.</p> <p>„ Prof. Dr. Lenz, Mitglied der kais. russ. Akademie in Petersburg.</p> <p>„ Prof. Dr. Justus von Liebig in München.</p> <p>„ Prof. Dr. Listing in Göttingen.</p> <p>„ Dr. Karl von Littrow, Direktor der k. k. Sternwarte in Wien.</p> <p>„ Prof. Dr. Löwig in Zürich.</p> <p>„ Prof. Dr. Magnus in Berlin.</p> <p>„ Prof. Carlo Matteucci in Pisa.</p> <p>„ Medicinalrath Apotheker Merk in Darmstadt.</p> <p>„ Geheimrath Prof. Cith. Mitscherlich in Berlin.</p>
---	--

- | | |
|--|---|
| Herr Medicinalassessor Dr. Fr. Mohr
in Coblenz. | Herr Dr. Schabus in Wien. |
| " Prof. Dr. J. Müller in Freiburg. | " Prof. Dr. Schloßberger in Lü-
bingen. |
| " Prof. Dr. Mulder in Utrecht. | " Prof. Dr. Schönbein in Basel. |
| " Prof. Dr. J. J. Nervoander in
Helsingfors. | " Prof. Dr. Heint. Schröder in
Mannheim. |
| " Prof. G. J. Ohm in München. | " Prof. Dr. Schrön, Direktor der
Sternwarte in Jena. |
| " Prof. Dr. Osann in Würzburg. | " Prof. Dr. A. Schrötter in Wien. |
| " Prof. Dr. Carl Palmstedt in Go-
thenburg. | " Hofrath Prof. Dr. J. S. E.
Schweigger in Halle. |
| " Prof. Dr. Plücker in Bonn. | " Prof. J. W. Schward in Speier. |
| " Prof. Dr. Poggendorf in Berlin. | " Prof. Dr. Steinheil in München. |
| " Pouillet, Mitglied des Instituts
in Paris. | " Prof. Sturgeon in London. |
| " A. Quetelet, Direktor der königl.
Sternwarte in Brüssel. | " Hofr. Prof. Dr. H. Wackenroder
in Jena. |
| " Prof. Dr. Rammelsberg in Berlin. | " Prof. Dr. Wilh. Weber in Göt-
tingen. |
| " Prof. Dr. Jos. Redtenbacher in
Wien. | " Prof. Dr. Beltzien in Carlsruhe. |
| " Akademiker Prof. Dr. Peter Rief
in Berlin. | " Dr. Bezlar in Hanau. |
| " Prof. de la Rive in Genf. | " Prof. Karl Wiebel in Hamburg. |
| " Prof. Dr. Heint. Rose in Berlin. | " Med. Rath Dr. Wiegand in Juida. |
| " Ed. Rüppell, Dr. med., dahier. | " Prof. Dr. H. Will in Sieken. |
| " von Sabloukoff, kaiserlich Russ.
Generallieutenant in Petersburg. | " Prof. Winkelblech in Cassel. |
| | " Hofrath Prof. Dr. Böhler in
Göttingen. |



V o r s t a n d.

Der Vorstand des Vereins war in diesem Jahre zusammengesetzt aus den Herren Gottlieb Bansa, Dr. med. Hermann Kloss, Julius Nestle, Oberfinanzrath Rommel, J. P. Wagner, Dr. med. Wallach.

Vorsitzender war Herr Oberfinanzrath Rommel, Kassenverwalter Herr Julius Nestle, Schriftführer Herr Dr. Wallach.

Thätigkeit des Vereins.

Vom 1. October 1851 bis zum 30. September 1852 wurden durch den Docenten des Vereins, Herrn Professor Dr. Böttger, folgende regelmäßige Vorträge gehalten.

a) im Winterhalbjahre 1851—52:

- 1) Montag und Dienstag Abends von 7—8 Uhr: unorganische Chemie;
- 2) Mittwoch Nachmittags von 4—5½ Uhr: Anfangsgründe der Chemie;
- 3) Donnerstag Abends von 7—8 Uhr: die Lehre von der Wärme.

b) Im Sommerhalbjahre 1852:

- 1) Mittwoch Nachmittags von 4—5½ Uhr: Anfangsgründe der Physik.
- 2) Donnerstag Abends von 7—8 Uhr: Analytische Chemie mit besonderer Rücksicht auf Prüfung der Nahrungsmittel und pharmaceutischen Präparate.

In den regelmäßigen Samstagsversammlungen der Mitgliedsler Abends von 7—8 Uhr, zur Mittheilung neuer Entdeckungen im Gebiete der Physik, wurden von Herrn Prof. Böttger folgende Gegenstände zur Sprache gebracht:

Thatsachen, aus denen man schließen muß, daß den alten Aegyptern die Galvanoplastik bereits bekannt gewesen. — Neues Verfahren, kleinere Gegenstände in großen Quantitäten auf einmal zu versilbern, ohne Mit Anwendung einer Batterie. — Vorzeigung des natürlichen Hämatorylins aus dem Campecheholz. — Photographische Abbildung verschiedener Phasen der letzten Sonnenfinsterniß. — Vorzeigung schöner Gypskristalle. — Die Waldwolle und die bei ihrer Gewinnung auftretenden Nebenprodukte. — Höchst wirksames Antidotum bei Phosphorvergiftung. — Vorzeigung der Wheatstone'schen Polaruhr, eines neuen optischen Zeitmessers. — Ueber den Lichtbogen der galvanischen Säule. — Einfache Methode, Spuren einer Sauerstoffverbindung des Stickstoffs in der Schwefelsäure nachzuweisen; Reinigung dieser Säure ohne besondere Destillation. — Beste Methode, Phosphorsäure in Flüssigkeiten, Erden, Mineralien &c. nachzuweisen. — Ueber Carobe di Giudaeca in chemisch-pharmacognostischer Hinsicht. — Verbreitung und Wirkung der freien Electricität an und in ihren Leitern: Spuren von strahlender Electricität. — Permeabilität des Caoutchouks für Gase. — Neue praktische Anwendung der Schießwolle. — Ueber Isomerie und einige isomere Verbindungen. — Vorkommen des Zuckers im thierischen Organismus. — Ueber Photographie und eine neue Art von Transparentlichtbildern auf Glas. — Das Bleichen des Schellacks und Wachses. — Die organische Chemie in specieller Anwendung auf die Parfümerie. — Wasserstoffgas als vorzügliches Beleuchtungsmittel. — Anfertigung eines völlig untadelhaften Nitromannits, und dessen gefahrlose Anwendung. — Neue Methode, freies und gebundenes Jod mit Leichtigkeit nachzuweisen. — Talbot's Methode, Lichtbilder in einem Moment entstehen zu lassen. — Heizkraft des Leuchtgases bei dessen vollkommener Verbrennung; Benutzung desselben zu chemischen und anderen Zwecken. — Construction eines neuen Essigbildungsapparats. — Vorzeigung einer zur Beleuchtung dienenden Wasserstoffgaslampe. — Ueber die krystallinische Struktur des Bienenwachses. — Metalllegirung, welche sich, statt der Graphitstifte, zum Schreiben auf Papier eignet. — Vorzeigung eines No-

bert'schen Interferenzspektrums. — Bestandtheile und Funktionen des Speichels. — Nachweisung sehr kleiner Mengen Schwefel, besonders in organischen Stoffen. — Vorzeigung eines von Herrn Mechanikus Frits dahier erfundenen elektromagnetischen Zeitmessers. — Ueber die chemische Constitution des Leberthrans. — Neues Reagens auf Jod. — Vorzeigung einer neuen Vorrichtung zur Benutzung des Leuchtgases für Glüh- und Schmelzversuche. — Vorzeigung eines neuen Apparates zur Untersuchung der magnetischen und diamagnetischen Beschaffenheit der Körper; Versuche mit demselben. — Vorlage neuer Photographien auf Wachspapier und Glas von Herrn Seib. — Umwandlung der Cellulose in Stärkemehl und Zucker durch Chlorzink. — Mittheilung fortgesetzter Versuche über *secale cornutum* und Propylamin. — Neues Verfahren, Leberthran auf seine Reinheit zu prüfen. — Vorzeigung einer Druse natürlicher Schwefelkristalle. — Einfluß der mechanischen Kraft auf den Molecularzustand der Körper. — Neue Bereitungsweise des Kaliumeisencyanids. — Ueber die Bestandtheile einer großen Anzahl interessanter Exemplare von Harnsteinen aus hiesiger Anatomie. — Neue Methode, den Jodgehalt des Leberthrans zu bestimmen. — Ueber die große Verbreitung des Jods in der Natur, insbesondere in der Luft, dem Wasser, dem Boden &c. — Neue Methode, das Gelbbleierz Behufs Gewinnung reiner Molybdänsäure aufzuschließen. — Darstellung des Silberüberoxyds auf galvanischem Wege. — Ueber das auf galvanischem Wege erzeugte Silberüberoxyd. — Neue Bereitungsweise des zu galvanischen Vergoldungen und Versilberungen dienenden Cyankaliums. — Ueber das sogenannte Bouquet der Weine. — Ueber den Einfluß des aus Steinkohlen bereiteten Leuchtgases auf die Vegetation. — Neue Methode, Gutta percha vollkommen zu bleichen. — Mittheilung einiger Resultate über das Bouquet der Weine. — Neue Bereitungsweise der Jodwasserstoffsäure auf galvanischem Wege. — Ueber die Eigenschaft eines Gemisches von salpetriger Säure und Schwefelsäure, gefärbte organische Stoffe in hohem Grade zu entfärben. —

Außerdem sprach Herr Dr. Drescher (am 1. u. 8. November und 6. December 1851) über Physik der Erde: Ebbe und Fluth, Temperatur der Gewässer &c.; (am 27. März) über Sternschnuppen und Meteore. — Nachricht von einem neuen Sonnensystem. — Herr Dr. Poppe (am 17. Januar 1852) über Wellenbewegung mit

besonderer Rücksicht auf die Interferenzerscheinung. Darstellung der Interferenzfiguren mit dem verbesserten Interferenzoscop. — Herr Dr. Fließner aus Hanau (am 7. Februar 1852) über die Theorie des Sehens mit einem Auge. — Herr Dr. Doppel erläuterte (am 21. Februar, 6. und 13. März 1852) eine dem hiesigen Gymnasium gehörige Sammlung optisch-chromatischer Vorrichtungen und Veranschauligungsmittel. — Derselbe gab (am 20. März) eine Parallele von physikalischem Standpunkt aus, über Licht und Schall, Farben und Töne, Auge und Ohr, Malerei und Musik; — zeigte Versuche zur Nachahmung des Chromatops mittelst der stroboscopischen Scheibe; — sprach (am 22. und 29. Mai) über den Foucault'schen Pendelversuch, als mechanischen Beweis für die Aendrehung der Erde. Ueber die Ausführung dieses Versuchs im Dome zu Speyer, Erläuterung der Theorie an den Vorrichtungen aus der Sammlung des Gymnasiums. — Herr F. Albert (am 12. Juni) über die Einrichtung des neuen dioptrischen Stereoscop's, nebst Vorzeigung desselben; Betrachtung von Lichtbildern für das dioptrische Stereoscop, welche auf Silber, Papier und (durch Electricität) auf Glas gefertigt waren. — Herr Dr. Schiff (am 21. u. 28. August) über die Rolle der Säure im Magenfaß.

Für die, diesem Berichte beiliegenden Tabellen und graphischen Darstellungen der Witterungsverhältnisse in dem Jahr 1852 bearbeiteten die Herren Dr. Melber, G. Bansa und Hospitalmeister Reichard das Material.

Zur Erleichterung der Beobachtungen auf dem Paulsthurm, nach welchen die dort aufgestellte Normaluhr regulirt wird, ließ die Staatsbehörde die von Herrn Dr. Lorey beantragten baulichen Einrichtungen mit größter Bereitwilligkeit vornehmen. Im Anhang zu diesem Jahresberichte wird Herr Dr. Lorey ein Näheres über diese Einrichtungen mittheilen.

Auf Verlangen städtischer Behörden wurden Gutachten ausgestellt:

- 1) Ueber das Trinkwasser der Seehofquelle.
- 2) Ueber die Beschaffenheit des Trinkwassers in einem Brunnen des Dominikanerklosters.
- 3) Ueber die Farbenscala zu einem den Augen unschädlichen Hausfernanstrich.
- 4) Ueber die Anlegung einer Camphinfabrik.

Auf Anfrage einer hiesigen Stiftung erfolgte gutachtliche Aeußerung über die Anlage eines Dampfbades.

Die Büchersammlung des physikalischen Vereins war jeden Tag, mit Ausnahme der Sonn- und Feiertage, von 11—12 Uhr in dem Bibliothekslokale des medizinischen Institutes der Dr. Senckenberg'schen Stiftung geöffnet. Die Vermehrung derselben durch Geschenke und Ankauf ist nachstehend aufgezeichnet. Das im vorigen Jahresberichte bereits erwähnte Bücherlegat des verstorbenen Herrn Dr. med. Buch ist in diesem Rechnungsjahre in Empfang genommen worden.

Außer Ergänzung der Chemikalien und Unterhaltung des Laboratoriums sind von angeschafften Apparaten zu erwähnen:

- 1) Eine gleichschenkelige Wage zum genauen Wägen von Rohstoffen.
 - 2) Das Chronoscop von Wheatstone nach der Verbesserung von Hipp, um $\frac{1}{400}$ Sekunde zu messen.
-

Der im Frühjahr 1852 von der polytechnischen Gesellschaft ins Leben gerufenen Gewerbschule wurde auf ihr Ansuchen gestattet, den von Herrn Prof. Böttger zu ertheilenden physikalischen und chemischen Unterricht im Lokale des Vereins selbst halten zu lassen. Zugleich ist derselben die Benützung unserer Apparate gewährt worden, und es werden ihr gegen angemessene Entschädigung die Chemikalien geliefert.

Eingegangene Büchergeschenke.

Von Herrn Staatsrath Kupffer in Kasan:

Annales de l'Observatoire physique central de la Russie.
Petersburg 1851. 3. Bd. Anné 1848. No. 1 — 3.

Compte-Rendu annuel par le directeur d'Observatoire physique central. Année 1850.

Von dem Verein für Naturkunde im Herzogthum Nassau:

Dessen Jahrbücher 7^{ten} Heftes 1 — 3^{te} Abtheilung 1851.

Von Herrn Hofrath Wackenroder in Jena:

1) Dessen: De cerevisiae vera mixtione et indole chemica,
Jenae 1851.

2) Chemische Classification der einfachen und zusammengesetzten
Körper, nebst Tafeln über die Atomgewichte *cc.*, Jena 1851.

ferner folgende Separatabdrücke aus dem Archiv für Pharmacie:

3) Wackenroder, achter Bericht über das chemisch-pharmaceutische
Institut zu Jena, 1850.

4) Schacht und Link, Tabelle über Veränderung des specifischen
Gewichtes der officinellen Flüssigkeiten zwischen 10—20° R.

5) Schrön, Berechnung des Festlandes über dem Meerespiegel,
nebst Berechnung der durch das Festland verdrängten Luft-
menge der Atmosphäre.

6) Schrön, die Münchener Tafel zur Reduction der Wägungen
auf dem luftleeren Raum.

Von der k. k. Akademie der Wissenschaften zu Wien:

Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse: deren Sitzungs-
berichte 1851, Band VI., Heft 1—5, Band VII., Heft 1—5,
Band VIII., Heft 1—3.

Von Herrn Professor Dove in Berlin:

Bericht über die in den Jahren 1848 u. 1849 auf den Stationen des meteorologischen Instituts im preussischen Staate angestellten Beobachtungen, Berlin 1851 (amtliche Tabelle).

Von der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg:

Deren Verhandlungen, die Nrn. 13, 14, 17, 18, 21 des zweiten Bandes, 1851.

Von Herrn Sektionsrath Wilh. Haidinger in Wien:

Dessen Berichte über die Mittheilungen von Freunden der Naturwissenschaften in Wien, Band VIII. 1851.

Naturwissenschaftliche Abhandlung, gesammelt und durch Subscriptio herausgegeben von W. Haidinger, Bd. IV. 1851.

Von der Wetterauischen naturforschenden Gesellschaft zu Hanau:

Deren Jahresbericht von 1851.

Von Herrn Professor Fresenius in Wiesbaden:

Dessen Analyse der wichtigsten Mineralwasser des Herzogthums Nassau, N^o III., die Quellen zu Schlangenbad.

Von Herrn Dr. Korey.

- 1) Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums auf dem Hohenpassenberg von 1792 — 1850, herausgegeben von Lamont, München 1851.
- 2) Beschreibung der an der Münchener Sternwarte verwendeten neuen Apparate, von Lamont, München 1851.

Von Herrn Dr. J. J. Pohl in Wien:

- 1) Ueber die Siedepunkte alkoholhaltiger Flüssigkeiten und die Bestimmung ihres Alkoholgehaltes, Wien 1850.
- 2) Physikalisch-chemische Notizen.
- 3) Beobachtungen während der Sonnenfinsterniß am 28. Juli 1851.

- 4) Ermittlung des technischen Werthes der Kartoffeln.
- 5) Beitrag zur Statistik des Studiums der Chemie an dem polytechnischen Institut zu Wien.
- 6) Nachtrag zur thermo-aräometrischen Bierprobe.
- 7) Pohl's und Schabus, Tafeln zur Vergleichung der verschiedenen Barometermessungen.
- 8) Pohl's und Schabus, Tafeln zur Reduction der in Millimetern abgelesenen Barometerstände auf die Temperaturgrade von Celsius.
- 9) Pohl's und Schabus, Tafeln zur Vergleichung und Reduction der in verschiedenen Längenmaßen abgelesenen Barometerstände.
- 10) Fritsch, K., Kalender der Flora des Horizontes von Prag.

Von Herrn Dr. Greiß in Wiesbaden:

Dessen Lehrbuch der Physik.

Von Herrn Professor A. Schrötter in Wien:

Dessen Aequivalentbestimmung des Phosphors und Bemerkungen dazu.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in Berlin:

Deren Monatsberichte, Juli 1851 — Juni 1852.

Von Herrn Dr. Schabus in Wien:

Dessen Schriften: über Krystallformen des Baryum-Platin-cyanürs, des zweifach chromsauren und pikrinsauren Kalis, der Zimmtsäure, Hippursäure, des zweifach weinsauren Kalis, des Zinnober's. Monographie des Eullases, und Anwendung des zweifach chromsauren Kalis zur Eisenbraunstein- und Chlorkalkprobe.

Durch Ankauf wurden fortgesetzt und ergänzt:

- 1) Bulletin de la classe physico-mathématique de l'Académie impériale de Sciences de St. Petersbourg.
- 2) Annalen der Chemie und Pharmacie von Liebig, Wöhler und Kopp.
- 3) Journal für praktische Chemie von Erdmann.
- 4) Polytechnisches Journal von Dingler.
- 5) Annalen der Physik und Chemie von Poggendorff.
- 6) Unterhaltungen für Dilettanten und Freunde der Astronomie, Geographie und Meteorologie von Jahn.
- 7) Repertorium für die Pharmacie von Buchner.
- 8) Jahrbuch für praktische Pharmacie und verwandte Fächer, von Walz und Winkler.
- 9) Journal für Physik und physikalische Chemie des Auslandes von Krönig. (Scheint nicht fortgesetzt zu werden für das Jahr 1852).
- 10) Polytechnisches Notizblatt von Böttger.
- 11) Berzelius Jahresbericht, fortgesetzt von Swanberg.
- 12) Bericht über die neuesten Fortschritte der Physik von Müller.
- 13) Berliner astronomisches Jahrbuch von Encke.
- 14) Jahresbericht über die Fortschritte der Physik und Chemie von Liebig und Kopp.

Ferner lieferungsweise erscheinende Fortsetzungen von bereits früher angezeigten Schriften.



1851—1853.

Uebersicht der Einnahmen und Ausgaben.

A. Einnahmen:				
Saldo des Rechnungsjahres 1850/51	67	20		
Beiträge der Mitglieder	1970	—		
Geschenk der Aachener und Münchener Feuerversicherungs-Gesellschaft . .	16	52		
Von hohem Senat aus dem Aerar be- willigte Unterstützung	1500	—		
Erlös von den für Nichtmitglieder aus- gestellten Karten	119	—		
Zinsen von Obligationen	329	31		
Legat des Herrn Dr. Buch	565	25 1/2	4568	8 1/2
B. Ausgaben:				
Für Gehalte	1407	24		
„ physikalische Apparate	219	18		
„ Chemicalien	170	28		
„ Bücher fl. 222. 24				
„ „ (aus den Zinsen des Dr. Buch'schen Legats) . <u>16. 57</u>	239	21		
„ Beleuchtung	51	48		
„ Heizung	66	10		
„ sonstige Ausgaben	738	45		
Zum Capital 8 % der Brutto-Einnahme	363	45		
Als Reservefonds für 1852/53 . .	1184	45		
„ Feuer-Asscuranz	68	22		
Saldo für das Rechnungsjahr 1852/53	58	2 1/2	4568	8 1/2

U n h a n g.

Sternbedeckung. Längenbestimmungen zwischen Frankfurt und Marburg. Baueinrichtung zur bleibenden bedeckten Aufstellung des Universalinstruments auf dem Paulsthurme.

Von Dr. **Sorey.**

Bedeckung von 42 Cancri beobachtet von mir in meiner Wohnung (2'',43 in Bogen westlich vom Paulsthurm) 26. April 1852 Eintritt 8^h 33' 20'',14 m. Sonnenzeit.

Im Sommer des Jahres 1852 bin ich in zwei verschiedenen Tagen mit dem Chronometer Kessels 1424 auf der Eisenbahn nach Marburg und wieder zurückgefahren, um den Längenunterschied zwischen der Sternwarte dieser Stadt (Dörnberger Hofthurm) und dem Paulsthurm zu bestimmen. Bei der ersten Vergleichung am 30. Juni hat sich als Unterschied herausgestellt 14'',77, und bei der zweiten am 8. Juli 14'',55. Als Mittel aus beiden Beobachtungen würde sich also ergeben Frankfurt von Marburg westlich 14'',66 in Zeit.

Mit dankbarer Anerkennung ist auch hier noch der Bereitwilligkeit zu gedenken, mit welcher unsere höchsten Staatsbehörden dem Wunsche, für die zur Zeitbestimmung nöthigen Beobachtungen auf dem Paulsthurm eine bequemere und zeiter sparende Einrichtung her-

richten zu lassen, Berücksichtigung geschenkt haben. Während nehmlich bisher sämtliche Beobachtungen zur Zeitbestimmung auf der Altane des Thurmes unter freiem Himmel gemacht worden sind, und dazu jedesmal das Universalinstrument herausgetragen, zusammenge setzt und gerichtet, nach der Benutzung aber immer wieder auseinandergenommen und in seinem Kasten im Zimmer aufbewahrt werden mußte, der Beobachter dabei dem Einflusse der Witterung gänzlich bloßgestellt war, und die nächtlichen Beobachtungen namentlich viele Schwierigkeiten hatten, so ist nun nach meiner Angabe auf Kosten des Alerars eine solche Baueinrichtung getroffen worden, daß das Instrument beständig aufgestellt stehen bleiben kann und die Beobachtungen in einem bedeckten Raum gemacht werden. Es ist zu diesem Zwecke das mittlere Fenster des südöstlichen halbrunden Zimmers in eine Thüre verwandelt, vor diese auf der Altane ein Stein zur Aufstellung des Instrumentes aufgerichtet und von der Thüre aus ein den Stein einschließender Erker angebracht worden. Der äußere vordere Theil des Erkers kann in einer solchen Weise herausgeschoben werden, daß dadurch eine Meridianspalte entsteht. Das Instrument bleibt nun fortwährend auf dem Steine aufgestellt, und ist, wenn es nicht benutzt wird, außerdem noch mit einem gut schließenden Blechkasten überdeckt. Sobald die bessere Jahreszeit die Ausführung erlaubt, wird in gehöriger Entfernung von dem Thurme ein Meridianzeichen errichtet werden. Inzwischen kann man zum Nichten des Universalinstrumentes in den Meridian entweder den Eschenheimer Thurm oder den Sachsenhäuser Wartthurm benutzen. Nach mehrfachen Einstellungen auf den Polarstern in seiner Quadratur, behufs Bestimmung der Lage dieser beiden Punkte, hat sich mir als Azimuth der die Wetterfahne tragenden Spitze des Eschenheimer Thurms $7^{\circ} 23' 31''$ von Nord nach West gerechnet, und als Azimuth der Spitze des Sachsenhäuser Wartthurms $16^{\circ} 16' 56''$ von Süd nach Ost gerechnet, ergeben. Da bei dieser Aufstellung des Instrumentes das obere Gesimse des Thurms etwas in den Meridian hereinragt und etwa 10 Grade desselben südlich vom Zenith verdeckt, so sind auf dem Stein drei runde Plättchen parallel mit den viereckigen aber $2\frac{3}{8}$ Frankfurter Wertzolle östlich von diesen eingefügt worden. Wird das Instrument auf letzteren aufgestellt, dann beträgt das Azimuth der Spitze des Eschenheimer Thurms $7^{\circ} 23' 44''$ von Nord nach West gerechnet.

Der neue Stein, auf welchem das Universalinstrument jetzt aufgestellt ist, steht 12, 5 Par. F. nördlich und 3, 7 Par. F. westlich von dem alten Stein, seine obere Fläche überragt die des letzteren um 0, 8 Par. F. Es ist somit die Ortsposition der jetzigen Aufstellung des Instruments:

50° 6' 45'',7 n. B.

26° 20' 46'',5 östlich von Ferro.

436 Par. F. über dem Spiegel der Nordsee.



Kalifchen Verein

—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	1	6
9	1	1	2	—	25
—	—	—	—	—	1
—	4	2	5	5	17
—	—	9	3	2	24

August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.
1	1	3	—	—	38
15	17	14	7	8	142
15	12	14	23	23	186
—	2	3	1	1	10

nabfuhr.

von etwa 50' auf. Sie durchlief innerhalb 4 Secunden von SSO. nach NNW.
n, mochte den Glanz der Venus, wie sie jetzt gesehen wird, wohl an 3 mal