

Helsing (Artschreiber Glaenopp), Frohsame (Motes), Hauß (Amsdiner Mitteldorf), die Damen Hl. Serda (Contine Wolff), Hl. Schindler (Frau Motes) gaben ein Ensemble ab, das, wie gesagt, uns voll in die Stimmung des satirischen Zeit- und Sittenbildes hineinversetzte und verdientemachen befallig aufgenommen wurde.

A. St.

**Residenztheater.** (Dellingers „Chansonette“) Unseres Rudolf Dellingers musikalisch zwar sehr reizvolle, teils (das Libretto führt von Victor Léon und H. v. Waldburg her) aber höchst fragwürdige Operette „Die Chansonette“ ist den diesjährigen Abonnementvorstellungen einverlebt worden. Sie ging gestern zum zweitenmal in Szene, zur Befriedigung lachlustiger Leute, nicht aber zum Ergötzen von Freunden der Operettentheater. Es ist sehr zu beklagen, daß eine so melodiose und charaktervoll gearbeitete Musik wie die Dellingersche an ein Suje von so abstoßender Schlußigkeit, an Verse von so geringem poetischen oder auch nur phantastischen Reiz geknüpft ist. Das Wort von dem Niedergang der deutschen Operette findet an diesem Werke eines seiner ersten vollberechtigten Beispiele.

Wer unter so unbefriedigenden Eindrücken steht, wie es die in den vorstehenden Zeilen ausgesprochenen sind, der vermag für die künstlerische Wiedergabe eines Werkes wie „Die Chansonette“ wohl nicht ein völlig objektives Urteil sich zu eignen zu machen. So sei denn in einem Gesamtblick der Mitwirkenden gedacht, die sich mit Hingabe ihrer Aufgaben annahmen, ohne freilich mehr erzielen zu können als sie und da einen Augenblickserfolg.

**Konzert.** (Erster Übungssabend des Tonkünstlervereins.) Entziehen sich auch im allgemeinen die „Übungssabende“ des Tonkünstlervereins — so wenig sie die „Kritik“ zu fürchten hätten! — als interne Veranstaltungen einer öffentlichen Würdigung, so wird man diesmal eine Ausnahme machen dürfen, sofern es sich in dem in Rede stehenden ersten Übungssabend um die Ablösung einer musikalischen Gedächtnisfeier handelt, die über den Rahmen einer Vereinsangelegenheit hinaus Interesse und Bedeutung beansprucht. Michael Haydn und Rob. Schumann waren die beiden Meister, denen der Abend gewidmet war. Beider Todesstage, von jenen den 100. (10. August), von diesem den 50. (29. Juli), beging man durch Aufführungen von Werken der zu Ehrenden Schumanns Adagio und Allegro op. 70 für Klavier und Horn, von den Herren Roth und Lindner vorzüglich zu Gehör gebracht, eröffnete die Veranstaltung, es folgte ein Divertimento für Violin, Viola, Oboe, Jagott, Violoncello und Bass von Mich. Haydn aus dem Jahre 1774. Von den Herren König, Eller, Biehlsch., Schmitt, Nebelong und Kleinert in einer bis in die Einzelheiten ausgearbeiteten und dabei frischen, belebten Wiedergabe geboten, sprach es in allen Sälen, besonders aber in den liebenswürdigen Mittelräumen (Adagio und Menuetto), lebhaft an. Alsdann sang Hr. Kammerhänger Gießen zunächst zwei Lieder von dem alten Meister, typischer anmutiger Rofolo, die, in stillvoll schönem Vortrag dargeboten, allezeitigen Beifall fanden. Ihnen folgten noch weiter, alte und neue Zeit in geschmackvoller Weise trennender Pausen Lieder vornehmer, wenn auch vielleicht nicht gerade für den Meister besonders charakteristischer Wahl von Rob. Schumann, denen der geschätzte Künstler selbstverständlich ein ausgezeichnetes Interprete war. Die Krone der sommermusikalischen Schöpfungen Rob. Schumanns, das Klavierquintett (Es-dur), zu dessen Wiedergabe sich die Herren Scholz, Blumer, Wagenknecht, Röhl und Böckmann vereinigten, schloß laut Vortragsordnung den überaus anregenden Abend, der einer Wiederholung coram publico würdig wäre.

O. S.

**Wissenschaft.** Aus Bremen wird berichtet: Die Teilnehmer an der internationalen Konferenz für drahtlose Telegraphie lehrten gestern nachmittag 14 Uhr von ihrem Ausflug nach Nordenham, wo sie den Norddeutschen Seefahrer einen Besuch abgestattet hatten, nach Bremerhaven zurück, wo eine Besichtigung des Schnelldampfers „Kronprinz Wilhelm“ stattfand. Um 6 Uhr abends fand ein Festessen statt. Der Vizepräsident des Aufsichtsrats des Norddeutschen Lloyds, Konzil Achelis, begrüßte die Gäste und toastete auf die Mitglieder der Konferenz. Namens der Gäste erwähnte Senator Colombo-Italien, der dem Wunsche Ausdruck gab, daß die Beratungen der Konferenz von Erfolg gekrönt sein möchten und im weiteren Verlauf seiner Rede auf die hervorragende Bedeutung des Norddeutschen Lloyd im Weltverkehr hinwies. Sein Hoch galt dem Norddeutschen Lloyd. Nach 8 Uhr wurde die Rückfahrt nach Bremen angetreten, wo nach kurzem Aufenthalt die Weiterfahrt nach Hamburg erfolgte.

— Über die Forschungsreisen Sven v. Hedin in Persien berichtet Prof. Dr. H. F. Klein in der Zeitschrift „Gac“ folgendes: Als der berühmte Reisende im Oktober 1905 Schweden verließ, um durch Armenien, Persien, Seistan und Belutschistan nach Indien zu reisen, hatte er die Absicht, diese Länder möglichst schnell zu durchqueren, da das Hauptziel für seine Tätigkeit auf der anderen Seite des Himalaja liegt. Als er jedoch Teheran verlassen hatte, boten sich ihm so viele günstige Gelegenheiten für seine Forstbearbeitung, daß er über  $\frac{3}{4}$  Monate auf die Reise von Teheran nach Seistan verzweigte und in dieser Zeit mehr arbeitete, als je zuvor auf einer seiner Expeditionen. Von Veramin, das etwas südöstlich von Teheran liegt, wandte sich Hedin südlich nach Siah-Kuh und Kuh-i-Nafshir, wo er die westliche „Küste“ der Großen Salzsteppe antraf, die nicht weniger scharf ist als eine Uferlinie. Er beschreibt diese Wüste als ähnlich dem Grunde eines großen Inlandsees, der mit Salzklamm bedeckt ist und dessen Oberfläche sich absolut gleichmäßig ausdehnt. Nachdem er daraus einen Abstecher zu dem Hauss-Sultansee gemacht hatte, ging er im allgemeinen in südöstlicher Richtung vor nach Jandal, an den südlichen Grenzen der großen Salzsteppe entlang. Dort verließ er seine Hauptroute und die Rosenthaler, die ihm der Schah mitgegeben hatte, nahm nur einige Leute und vier Kamele mit sich und marschierte durch die Wüste nach Turut. Es herrschte Regenwetter und die Kamele konnten nur sehr langsam durch den Schlamm fortkommen, so daß Hedin den größten Teil seiner Reise zu Fuß zurücklegen mußte. Das Ergebnis war, daß er mit Hilfe von Informationen, die er von Einheimischen sammelte, und unter Zugrundezugung der Arbeit früherer Forstherren eine sehr genaue Karte der Großen Salzsteppe entwerfen konnte. Dann setzte er seine Reise von Khur ostwärts nach Tubbas fort, einer der schönen Däsen, die er jemals besucht hat, mit herrlichen Palmenwäldern. Von dort führte ihn sein Weg südostlich nach Naiband, einem nicht weniger reizvollen Stud Erde, und er wandte sich dann seitwärts zu einer mehrtagigen Erkundung in

die Bahnhofsstadt hinein, die auf den Karten als unerhörtes Gebiet verzeichnet ist. Von Naiband gelangte er über Reb nach Naibabad in Seistan, wo er vom britischen Konzil sehr herzlich aufgenommen wurde. Hedin hat in Ostpersien, wo der Forsther noch ein reiches Feld für seine Tätigkeit finden kann, das Land, durch das ihn sein Weg führte, sorgfältig aufgenommen und die früheren Karten in vielen Punkten verbessert. Seine Aufnahmen umfassen 162 Blatt. Auf jeder Station, von der aus Berge sichtbar waren, d. h. auf 50 von 68 Halteplätzen, entwarf er Panoramakarten der umgebenden Berge, die meistens acht Fuß lang und zum Teil farbig ausgeführt sind. Über 100 Skizzen von persischen Einwohnertypen und 400 bis 500 Photographien, 200 Gesteinsproben und von einigen Stellen auch Koffeln hat er von dieser Reise mitgebracht, und seine Notizen umfassen gegen 1200 Manuskriptseiten. In Seistan herrsche, als der Forsther eintraf, in erschreckendem Maße die Pest. In Naibabad war die Bevölkerung von 2500 auf wenige mehr als 300 zusammengeschmolzen; viele waren auch gestorben, so daß die Gefahr besteht, daß die Pest sich nach Westen weiterbreite.

**Literatur.** „Justiz“, ein Schauspiel in vier Akten von Bernstein-Sawerski ist in Hamburg-Altona vom Schillertheater angenommen worden und erlebt dort am 25. d. M. die Uraufführung.

— Fritz Selten, dessen Schauspiel „Der Lieblose“ in der nächsten Zeit am Stadttheater in Breslau seine Uraufführung erleben wird, hat ein neues Drama vollendet, das in Berliner Anwaltskreisen spielt.

— Der begabte Dichter Mario Giobbe, der sich als Überheber des Sopholes ins Italienische Ansehen erwarb, stützte sich in Neapel aus dem vierten Stockwerk eines Hauses und war sofort tot. Giobbe hat auch Rostands Werke übersetzt.

— Aus Paris wird berichtet: Aus Chambéry kommt die unerwartete Nachricht, daß der geschätzte Bauerntomadichter Emile Bouillon dort plötzlich gestorben ist, während er bei Freunden zu Besuch weilt. Bouillon wurde in Montauban geboren, wo er lange Zeit auch als Schulmann wirkte, und hat seine Stoffe immer in seiner gallo-italienischen Heimat oder im benachbarten Basenlande gefunden. Auch er ist in seinen Novellen, denen er den Titel „Nouvelles réalistes“ (1878) gab, von Jola ausgegangen, aber, obwohl Südländer, hat er im Stil immer eine gewisse nahezu klassizistische Rücksicht bewahrt und in der Auffassung die Dorfgeschichten der George Sand nie ganz aus den Augen verloren. „L'Innocent“ (1884), die Geschichte eines Blöddinungen, und „Jean de Jeanne“ (1886), diejenige eines ländlichen Bafards, taten am meisten, um ihn allgemein bekannt zu machen. Die Académie zeichnete ihn mehrfach durch Preise aus und alle hervorragenden Pariser Blätter und Zeitschriften bewarben sich um seine Mitarbeit. Dennoch blieb Bouillon seiner Heimat treu, besuchte Paris nur ab und zu und ließ sich nicht zur Massenproduktion verleiten.

— In Grand-Couronne in der Nähe von Rouen starb, wie man mitteilt, Edmond Laporte, ein intimer Freund G. Flauberts, der dem großen Schriftsteller in den letzten 15 Jahren seines Lebens als Vertrauter, Sekretär und selbst als Mitarbeiter bei seinem unvollendeten Roman „Bouvard et Pécuchet“ zur Seite standen hat.

**Bildende Kunst.** — In Stuttgart starb dieser Tage der Rechtsanwalt und Kunsthistoriker Karl Walcher. Walcher, der eine ausserlesene Kunsts- und Altertumsammlung besaß, widmete als Vermögensverwalter der herzoglich Württembergischen Familie seine Studien vornehmlich den auf dem Schloss Lichtenstein befindlichen Kunstsäulen, die nach dem Umbau des Neuen Lusthauses in das Königl. Hoftheater von Stuttgart auf das romantische Althöchst übergeführt worden waren. Die Ordnung und wissenschaftliche Bestimmung dieser herzlichen Skulpturen veranlaßte ihn zu einer Reihe wertvoller Untersuchungen und Monographien, die auch in besonderer Pracht ausgaben erschienen sind.

— Der Dresdner Verein für Erdkunde begann das Winterhalbjahr am 5. Oktober mit einer Hauptversammlung unter der Leitung des ersten Vorsitzenden, des Geh. Hofrats Prof. Pattenhausen von der Königl. Technischen Hochschule. Nachdem die geschäftlichen Angelegenheiten, darunter die Aufnahme einer ansehnlichen Anzahl neuer Mitglieder, erledigt waren, hielt Hr. Geh. Hofrat Prof. Pattenhausen einen hervorragend interessanten Vortrag über die neuesten Grabmessungsarbeiten in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Als diese Arbeiten von der großen Vermessungsbehörde der Union, dem U. S. Coast and Geodetic Survey, in Angriff genommen wurden, lagen die reichen Erfahrungen der Alten Welt bereits vor; die Amerikaner haben es aber verstanden, nicht nur das Bewährte auszuwählen, sondern auch dieses in ausgezeichnete Weise weiter auszubilden. Sowohl der Bau der geodätischen und astronomischen Instrumente, wie auch die Methoden der Beobachtungen und Berechnungen haben eine mächtige Förderung erfahren, die der Vortragende durch Wort und Bild näher erörterte. Gegenwärtig durchqueren bereits zahlreiche Dreiecksnetze das Gebiet der Vereinigten Staaten. Die wichtigsten sind diejenigen, die am 39. Parallelkreise, am 98. Meridian und an den Küsten des Atlantischen und Pazifischen Ozeans entlang laufen. Diese großen Dreiecksnetze bauen sich auf zahlreichen, mit der größten Genauigkeit durchgeführten Basismessungen auf. Mehr als 500 scharfe astronomische Bestimmungen sind ausgeführt worden, um die Triangulation auf der Oberfläche festzulegen. Auch Präzisionsnivelllements überspannen den großen Staatenkomplex. Welch' große Genauigkeit bei der Ausgleichung des Nivellementsnetzes erreicht worden ist, möge daraus hervorgehen, daß die Höhe von St. Louis gegen die Räten auf etwa 3 em genau bekannt ist. Von besonderem Interesse sind die Folgerungen, welche die Amerikaner aus ihren Gradmessungen gezogen haben. Bei der Berechnung der Dimensionen der Erdoberfläche mußte eine bestimmte Annahme über die physikalische Beschaffenheit der Erdoberfläche gemacht werden. Bei einem Himmelskörper aus ungleichartigem Material, der aus dem flüssigen Zustande hervorgegangen ist, wird der Gleichgewichtszustand nur dann bestehen, wenn die schweren Krustenteile als Depressionen (Meere), die leichteren als Erhebungen (Berge, Plateaus, Kontinente) auftreten. Ein solcher Zustand, Isostasie genannt, wird von Duton und anderen amerikanischen Forstherren bei der Erde angenommen, während Thomson und Newcomb die Erdkruste mit einem Stahlpanzer verglichen haben. Die Amerikaner haben nun fünf verschiedene Ausgleichungen des gesamten Gradmessungsnetzes unter verschiedenen Annahmen bezüglich der Beschaffenheit der Erdkruste durchgeführt, und zwar eine unter der Annahme, daß die Erdkruste vollständig stark ist, und vier unter der Voraussetzung, daß die Erdkruste vollkommen isostatisch kompensiert wird. Bei der

leichten Annahme wurden vier verschiedene Werte für die Tiefe, innerhalb welcher der Ausgleich stattfindet, zugrunde gelegt. Die wichtigsten Ergebnisse der umfangreichen Untersuchungen sind folgende: 1. Für die Vereinigten Staaten und deren angrenzende Gebiete ist die Annahme der vollständigen Starrheit der Erdkruste als weit von der Wahrheit entfernt anzusehen; im Gegenteil stellt die Annahme, daß die Erdoberfläche in jenem Gebiete sich in dem Zustand der Isostasie befindet, eine vergleichsweise grobe Annäherung an die Wahrheit dar. Der wahrscheinlichste Wert der Tiefe, innerhalb welcher die isostatische Kompenstation stattfindet, ist 114 km. 2. Aus den in den Vereinigten Staaten beobachteten Vertiefungen ergeben sich für das Erdellipsoid, das sich der Erdoberfläche in jenem Gebiete am vollkommensten anschmiegt, folgende Werte:

Equatorialhalbmeier a = 6378 283 m  
Polarhalbmeier b = 6356 868 m  
Abplattung  $a - b = 1$   
 $a = 297,8$

Die Versammlung folgte der klaren Darstellung des Vortragenden mit Spannung und gab ihren Dank durch lebhaften Beifall zu erkennen.

\* Sächsischer Kunstverein. Die Ausstellung wird morgen, Sonntag, den 14. Oktober wieder eröffnet. Sie ist geöffnet täglich von 10 bis 4, Sonntags von 11 bis 3 Uhr. Eintrittsgeld für Nichtmitglieder 50 Pf. Die aufgestellte Sonderausstellung „Das Hochgebirge und seine künstlerische Darstellung“ enthält Werke von folgenden Künstlern: Carl Arp, Fritz Baer, Rudolf Bäumer, Gustav Beckler, Eugen F. Berner, Philipp Bohle, Eugen Bracht, Max Bräck, Otto Bredow, Wilhelm Bröder, C. T. Compton, E. Harrison Compton, Otto Erich Engel, G. H. Engelhardt, Eduard Eules, Wilh. Feldmann, Friedrich Fennel, Otto Fleitner, Adolf Fischer-Gurig, Otto Gamper, Ernst Geiger, A. Glück, Otto Günther-Naumburg, Hans v. Heider, Bernh. Jäger, L. Janzen, Rud. Kold, D. v. Kamele, Hans Lamia, Ernst Roerner, Rud. Röselitz, Ernst Reindorf, Kunz-Meyer, Hans Raasch, Konrad Lessing, Herm. v. Le Suite, Aug. Leu, Paul Leuteritz, E. Liebermann, Georg Maue, Otto Melchers, C. Th. Meyer-Babel, Hans Meyer-Cassel, Paul Meyerheim, A. Normann, O'Bryant of Town, Charles J. Palmis, H. Petersen-Fleensburg, Rich. Pieck, Ernst Blum, Fritz Rabending, Carl Reiser, Rich. Schaupe, Jacques Schenkel-Lefel, Adolf Schlabitz, Hans Schlecht, Josef v. Schlägl, Schnorr-Alquist, Heinr. Schulz, Adolf Schweizer, Otto Sindring, A. Slagsta, Jos. Stoizner, Consi Stoizner, E. Thalmaier, M. Voß, R. B. Wieland, M. Zimmermann, O. Barth, Fr. Beck, R. Biese, H. B. Brand, W. Bröder, G. Caerwitter, Hans Diemer, F. Enecke, L. Fechner, Th. Hartung, E. Henseler, S. Hermig, A. Hoffmann, A. Holger, H. Kreyzig, W. Dertel, M. Rabes, A. Reinbold, R. Reichert, Schlüter, G. Schram, R. Seeger, A. Siber, R. Sied, L. Steiner, G. Stoeber, G. Frank, L. Gall-Brandhuber, R. A. Jaumann, W. Klemm, A. Kold, H. Neumann jr., R. Schmolz, v. Eisenwerth, O. Siegbert, D. Stachels, H. Struk, C. Thiemann, A. Thomann, H. J. Weber. Außerdem sind von hiesigen Künstlern Kunstwerke aufgestellt worden von A. Benndorf, H. Epler, Georg Hänel, Carl Wild, Graf v. Hardenberg, M. Haunzner, H. Rich. Heinmann, R. Hentschel, G. Kunze, J. Krause, Wittgenstein, S. Mackowsky, O. W. Merseburg, A. Mühlig, R. Müller, H. Olsen, P. Preißler, G. Rassau, O. Rassau, G. Richter, H. Richter, H. Taeger, Clara S. Thommen, F. Trautsch, G. Woeller. In der Eingangshalle ist eine größere Anzahl Vorzugsdreiecke des „Kunstwart“-Verlags untergebracht.

\* Nachdem die englische Radierungsausstellung im Kunstsalon Ernst Arnold mit sehr gutem Erfolge geschlossen wurde, haben zwei Künstler ganz verschiedenen Gepräges, die aber beide volle Beachtung verdienen, zurzeit größere Sammlungen von Werken ausgestellt. Hugo Gugg tritt hier zum erstenmal auf und fesselt teils durch weiche, jugendliche Grundästhetik seiner Bilder, teils durch große Farbenfreudigkeit seiner Landschaften, welche aus Thüringen, der Umgebung von Saale und dem Saaletal stammen. Im Gegensatz hierzu steht Prof. Julius Bergmann, der sich ganz in der Stille zu einem der besten seines Fachs entwidelt hat. Seine Landschaften und Tierbilder zeigen die ruhige Kraft und anstrengende Sicherheit des reifen Künstlers. So ist es gerade in seiner Gegenseitlichkeit ein erfreuliches Stück deutscher Kunst, das uns Arnolds Salon zu Beginn der Winterzeit sehen läßt. Außerdem hat Prof. B. H. Mayer, Karlsruhe, eine Anzahl Plaketten und Medaillen ausgestellt, darunter diejenigen Sr. Majestät des Kaisers, des hochseligen Königs Albert, des Fürsten Bismarck u. c. Emil Richter's Kunsthalle, Prager Straße. Die Mitglieder der Vereinigung St. Lucas, Amsterdam, die zusammen mit den Künstlergenossenschaften „Arti et Amicitia“ und „Pulchri Studio“ das moderne Kunstleben Hollands repräsentieren, haben im Kunsthalle Emil Richter eine Ausstellung ihrer Werke veranstaltet, die gerade jetzt in Dresden einem lebhaften Interesse begegnet. Beteiligt sind an der Ausstellung folgende Künstler: H. Aducks, Bernard A. van Beek, C. van den Berg, L. Berkemeyer, W. Bleckmann, A. Bleckmann v. Dordt, Paul Bodifé, M. de Baer, C. Breitenstein, J. Braekens, P. ten Cate, D. G. Czermann, C. M. Garms, A. Gildebeck, M. van Haaren, Heyenbroek, G. W. Knop, H. M. Krabbé, M. Kramer, Legner, Louwesje, H. Luns, C. J. Mals, S. Matris, J. A. Mondt, W. Müller, F. und P. Wondraan, B. Prins, A. J. Reicher, Schap, Schlette, Selig, Hobbe Smeth, Spoor, Repelins, M. van Stokum, Stork-Kruis Terwey, Ballenburg, A. W. van Voorden, Vries, v. Weiler, C. A. v. der Willigen, Frau Marie Wuytiers, W. J. Dingmans.

### Theater, Konzerte, Vorträge.

\* Der Dresdner Verein für Erdkunde begann das Winterhalbjahr am 5. Oktober mit einer Hauptversammlung unter der Leitung des ersten Vorsitzenden, des Geh. Hofrats Prof. Pattenhausen von der Königl. Technischen Hochschule. Nachdem die geschäftlichen Angelegenheiten, darunter die Aufnahme einer ansehnlichen Anzahl neuer Mitglieder, erledigt waren, hielt Hr. Geh. Hofrat Prof. Pattenhausen einen hervorragend interessanten Vortrag über die neuesten Grabmessungsarbeiten in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Als diese Arbeiten von der großen Vermessungsbehörde der Union, dem U. S. Coast and Geodetic Survey, in Angriff genommen wurden, lagen die reichen Erfahrungen der Alten Welt bereits vor; die Amerikaner haben es aber verstanden, nicht nur das Bewährte auszuwählen, sondern auch dieses in ausgezeichnete Weise weiter auszubilden. Sowohl der Bau der geodätischen und astronomischen Instrumente, wie auch die Methoden der Beobachtungen und Berechnungen haben eine mächtige Förderung erfahren, die der Vortragende durch Wort und Bild näher erörterte. Gegenwärtig durchqueren bereits zahlreiche Dreiecksnetze das Gebiet der Vereinigten Staaten. Die wichtigsten sind diejenigen, die am 39. Parallelkreise, am 98. Meridian und an den Küsten des Atlantischen und Pazifischen Ozeans entlang laufen. Diese großen Dreiecksnetze bauen sich auf zahlreichen, mit der größten Genauigkeit durchgeführten Basismessungen auf. Mehr als 500 scharfe astronomische Bestimmungen sind ausgeführt worden, um die Triangulation auf der Oberfläche festzulegen. Auch Präzisionsnivelllements überspannen den großen Staatenkomplex. Welch' große Genauigkeit bei der Ausgleichung des Nivellementsnetzes erreicht worden ist, möge daraus hervorgehen, daß die Höhe von St. Louis gegen die Räten auf etwa 3 em genau bekannt ist. Von besonderem Interesse sind die Folgerungen, welche die Amerikaner aus ihren Gradmessungen gezogen haben. Bei der Berechnung der Dimensionen der Erdoberfläche mußte eine bestimmte Annahme über die physikalische Beschaffenheit der Erdoberfläche gemacht werden. Bei einem Himmelskörper aus ungleichartigem Material, der aus dem flüssigen Zustande hervorgegangen ist, wird der Gleichgewichtszustand nur dann bestehen, wenn die schweren Krustenteile als Depressionen (Meere), die leichteren als Erhebungen (Berge, Plateaus, Kontinente) auftreten. Ein solcher Zustand, Isostasie genannt, wird von Duton und anderen amerikanischen Forstherren bei der Erde angenommen, während Thomson und Newcomb die Erdkruste mit einem Stahlpanzer verglichen haben. Die Amerikaner haben nun fünf verschiedene Ausgleichungen des gesamten Gradmessungsnetzes unter verschiedenen Annahmen bezüglich der Beschaffenheit der Erdkruste durchgeführt, und zwar eine unter der Annahme, daß die Erdkruste vollständig stark ist, und vier unter der Voraussetzung, daß die Erdkruste vollkommen isostatisch kompensiert wird. Bei der