licher Beziehungen zur Großloge und zum Großorient von Frankreich find als recht erhebliche Erfolge dieser Tätigkeit zu buchen. Die weitere Darlegung anderer Erfolge des Br.: Quartier-la-Tente würde eine ausführliche Abhandlung erfordern.

Für etwaige folgende Auflagen des Werkes, welche wir auf Grund des Gesagten auch von unserem Standpunkt nur begrüßen würden, wären an manchen Stellen stillistische Verbesserungen wünschenswert. Bor allem sollte die Übersetung des "Rechenschaftsberichts des Großorients von Frankreich über die Monate Oktober dis Dezember 1913" (S. 101—158), welche sich allzu sklavisch an das französische Original hält, gründlich umgearbeitet werden. Germann Gruber S. J.

Maturwissenschaft.

- Die gesteinsbildenden Mineralien. Von Dr. Ernst Weinschenk. Dritte, umgearbeitete Auflage. Mit 309 Textfiguren, 5 Tafeln und 22 Tabellen. gr. 8° (XII u. 262 S.) Freiburg 1915, Herder. Geb. M 10.80
- Bibliographiae Botanicae Supplementum. Von W. Junk
 (VI u. 764 S.) Berlin 1916, Junk. Geb. M 1.50
- 1. Seit Jahren lehrt Brof. Weinschent Betrographie (Besteinstunde) an ber Universität München; burch fünf Bücher ift er ebenfalls feit Jahren jum bahn= brechenden Lehrer biefes Faches an vielen andern Sochiculen geworden, jum Lehrer wohl auch für manden Freund vertieften petrographischen Brivatftudiums. Auch das vorliegende treffliche Werk gehört zu diefen Lehrbüchern, die sämtlich bereits in mehreren Auflagen erschienen sind und die zusammen ein Lehrspftem bilben, ein Wert, bas ber arbeitenden Sand, bem forschenden Auge und bem fritisch brufenden Geifte behilflich fein foll, die buntle, fo fcwer jugangliche und bem menichlichen Wiffen fo lange verschloffene Gefteinswelt aufzuschließen und bis in die kleinsten Teilchen zu durchleuchten. Ift ja die heutige Petrographie in Methode und Ergebniffen durchaus anders als die vor 50 und felbft vor 30 Jahren; das zu wiffen ift wichtig nicht nur für die richtige Auffassung der modernen Betrographie, auch für die Geologie, Geographie und Bodenfunde. Bie verhalt fich bas Buch Die gefteinsbilbenben Mineralien ju ben übrigen Buchern Weinschenks? Wenn wir ihm unter seinen Geschwiftern ben richtigen Plat anweisen, burfte es fast jur Genuge für Diefe Zeitschrift charafterifiert fein. Gine moberne erfte Ginführung in bie Befteinstunde bietet des Berfaffers Büchlein Betrographisches Bademetum, worin auf alle Hilfsmittel ber mifroffopischen Forschung verzichtet wird; es bient ber vorläufigen Orientierung und ist namentlich auf geologischen Wanderungen in ber freien Natur ein guter Führer, auch für ben Nichtsachmann. Die sichere Bestimmung und genaue Erforschung ber Gefteine wird aber nur möglich durch ben methobisch richtigen, in ausdauernder Ubung erlernten Gebrauch des petrographischen Mifroftops. Die Ginführung baju bietet Beinichents Buch Unleitung jum Bebrauch bes Polarifationsmifroftops. Doch ebe bas Geftein als Sanges erfannt und gewürdigt wird, find die einzelnen Beftandteile, welche es

aufbauen, die gesteinsbildenden Mineralien — diese stehen im Titel unseres Buches — zu entzisser und zu erforschen. Dann erst kommen die Gesteine selber eingehend zur Darstellung; es geschieht in den zwei Bänden: Allgemeine Gesteinskunde und Spezielle Gesteinskunde, welche gemeinschaftlich den Titel Grundzüge der Gesteinskunde führen.

Das Manuffript für bie dritte Auflage ber Gefteinsbildenben Mineralien mar ju Beginn bes Rrieges fertig (erfte Auflage 1901; zweite Auflage 1907). Dem Berlage alle Anerkennung, daß es in tadellofer Ausstattung bei reicher Muftrierung und ichwierigem Drud ber 22 Tabellen mahrend bes Rrieges ericheinen konnte. Bur besondern Empfehlung diefes wie aller Werke des Berfaffers gereicht es, daß von Auflage zu Auflage mit größter Sorgfalt an ber weiteren Bervollkommnung gearbeitet wurde, wozu sowohl die reiche Fachliteratur als auch die fortgesette Berufstätigkeit im Laboratorium und auf bem Ratheber fowie eigene Forschungsarbeiten bes Berfaffers ftets erneute Anregung geben. So zeigt benn die neue Auflage die bereits allfeits anerkannten Borzüge in ge= fteigertem Dage. Bunachft bollfte Beberrichung bes gangen umfangreichen und ichwierigen Stoffgebietes; fie bewirft es, daß das Buch überall bis in die Gegenwartsforschungen bordringt. Daju tommt bes Berfaffers hervorragende Lebr= befähigung, welche mit Meisterschaft ben Stoff entsprechend bem Lebrzwed außwählt, ihn bei ber Augarbeitung und im Druck sachlich gliedert und übersichtlich anordnet und in ber sprachlichen Darstellung gewinnende Rurze und lichte Rlarheit beftens vereinigt. Die reiche Illuftration ift nicht schmudende Beigabe, trägt vielmehr infolge der vorzüglichen Auswahl (Dünnschliffe, Kriftallzeichnungen, ichematische Durchschnitte ufw.; meift Originale!) und ber icharfen Wieber= gabe febr jum Berftandnis bes Textes bei. Die feparat gehefteten 22 Tabellen find für die Mineralbestimmung durch ihre Ubersichtlichkeit und inhaltsreiche Sachlichfeit febr brauchbar, wenn man vielleicht auch ein anderes, mehr handliches Format munichen möchte.

Der allgemeine Teil bes Buches (gut ein Viertel bes Inhaltes) bespricht die Herstellung des Beobachtungsmaterials, die chemischen und physitalischen Methoden der Trennung wie der Untersuchung, endlich die besondere Ausbildungsweise der gesteinsbildenden Mineralien. Selbstwerständlich ist der spezielle Teil kein Lehrbuch der spstematischen Mineralogie; er behandelt nur jene Mineralien, welche und insoweit sie gesteinsbildend auftreten. Demnach ist hier als Einteilungsgrund auch nicht die stoffliche Zusammensehung der Mineralien gewählt, sondern ihr Vershalten zum Lichte unter dem Mikrostop. So ergeben sich von selbst vier Gruppen: opake, optisch isotrope, optisch einachsige und optisch zweiachsige Mineralien, letzere in starker Mehrheit. Rommen auch im ganzen etwa 100 Mineralarten dzw. Artgruppen zur Besprechung, so beanspruchen doch über 60 davon dei Kleindruck zusammen nur etwa 25 Seiten, während etwa 40, darunter freilich gut ein Dutzend Artgruppen (z. B. Granat, Epidot, Olivin, Augit, Hornblende, Glimmer, Chlorit, Feldspat), auf rund 150 Seiten ausstührliche Darstellung sinden. Diese sind also seiten ausstührliche Darstellung sinden. Diese sind also sie in erster Linie gesteinsbildenden Mineralien gekennzeichnet.

2. Der rührige W. Junk, seit Jahren im Gebiet ber Naturwissenschaften als herausgeber, Autor, Berleger und Antiquar weithin bekannt, bietet in diesem

stattlichen Bande wiederum ein Werk, das hervorragende Anerkennung verdient, um so mehr, da es in der schweren Kriegszeit entstand und veröffentlicht wird. Es ist kein Buch zu flüchtiger Lesung; auch nicht zum Studium und nicht für jeden Gebildeten. Aber ebensowenig lediglich sür den Fachbotaniker, wie man wohl aus dem kurzen trockenen Titel entnehmen könnte.

Ein eigenartiges Werk. Schon außerlich erscheint es fo. Denn 764 Seiten Text, Ottab, gebunden — und doch nur 1.50 Mart, bas erscheint fast unbegreiflich bei ber Babierknappheit bes Krieges. Und was noch auffallender ift. die im Jahre 1909 erichienene Bibliographia Botanica, also das Sauptwert, hat 288 Seiten, ihr jetiges Supplementum hingegen fast ben breifachen Umfang; und das Sauptwert gibt etwa 6900 Titel von botanischen Buchern und Schriften, mabrend bie jegige "Ergangung" über 23000 weitere Titel hinzufügt. Staunt man auch über dieses riesenhafte Un= und Auswachsen in fo furger Zeit, fo fühlt man boch ein gewisses Befremben über bas Wort Supplementum. Das Wort scheint zu schwach für das, was sachlich geboten wird. Und noch etwas könnte befremben, bevor man bas Buch burchblättert: der Titel in lateinisch er Sprache und dann auch die Inhaltsübersicht auf Seite I gang lateinisch - also ein lateinisch geschriebenes Wert? Durchaus nicht. Das Latein beschränkt fich auf die genannten Stellen und auf die Überschriften der einzelnen Abschnitte. Und da ist die dadurch erzielte knappe und allgemein verständliche Ausdrucksweise wohl am Blat. Die vielen Tausende von Titeln find aber, wie es ja für ein bibliographisches Wert felbstverftändlich ift, in der Originalsprache zitiert, wovon nur, soweit wir sehen, die ruffisch geichriebenen Werfe ausgenommen find. Weshalb freilich ber Berfaffer bei ben bibliographischen Bemerkungen, die zu manchen Werken geboten werden, fich zum Teil ber englischen, frangofifchen und auch lateinischen Sprache bebient, ift weniger ersichtlich, ba bas Buch boch in erfter Linie für Deutsche geschrieben ift. handelt fich aber nur um turge, leichtverständliche Satichen, und fo ift bas ichlieflich Geschmacksfache.

Nun einige Worte über den Inhalt. Die klare Übersicht auf Seite 1 und die streng alphabetische Reihensolge in den einzelnen Abschnitten ermöglichen schnelle Orientierung. Wenn auch der Titel des Buches nichts darüber verrät, so zeigt sehr bald der Gebrauch, was dann auch durch eine Angabe auf Seite 313 bestätigt wird, daß das Werk in sechs Hauptteile zerfällt, die zusammen das ganze weite Gebiet der Botanik umfassen. Der erste Teil berichtet vor allem über die botanischen Zeisschriften und über die Literatur zur Geschichte der Botanik. Die zwei solgenden Teile enthalten die Schristen über Systematik, also die Phanerogamen- und Arpptogamenliteratur. Dieser Arpptogamenabschnitt ist mit 163 Seiten und über 5000 Literaturnummern der umsangreichste der sechs Teile geworden. Im vierten Teil, der auch an Umsang der nächste ist, solgen die Schristen über den Bau und das Leben der Pstanzen, also über die Biologie der Pstanzen im weitesten Sinne; darunter sallen auch die Abschnitte über die Entstehung der Arten und über Naturphilosophie. Der nächste Teil mit seinen vielen Unterabteilungen, die nach Erdeilen und Ländern ge-

ordnet sind, behandelt die Florenwerke und die Schriften über Pflanzengeographie und über die floristische Durchsorschung der Erde. Die Abschnitte des letzten Teiles behandeln die "angewandte Botanik" unter den Überschriften: Landwirtschaft, Forstpflanzen, Garten-, Obst-, Weinbau, medizinische und gistige Pflanzen; hier werden selbswerständlich zahlreiche Werke genannt, welche in andere Wissensgebiete und besonders auch, ähnlich wie im ersten Teile, in die Kulturgeschichte übergreisen.

Daß es fich trot ber 30 000 Rummern nicht um eine vollftanbige Bibliographie ber botanischen Weltliteratur bandelt und bandeln fann, ift felbstverständlich und liegt schon barin begründet, daß in dem Werte nur Schriften genannt werden, welche in Junts Antiquariat und Buchbandlung auf Lager find. Dies vermindert aber die bobe Anerkennung, welche wir bem Buche gollen. in teiner Weise. Denn die ftaunenswert große Angabl von aufgeführten Schriften, Die Allseitigkeit sowohl rudfichtlich ber verschiedenen Teilgebiete ber Botanit wie in Sinfict der Länder und ber Sprachen, über bie ober in benen geschrieben wurde, die gang gewaltige Arbeitsleistung bei der Zusammenstellung und noch mehr bei ber Beschaffung und endlich die genaue Angabe ber Titel mit Beifügung des Erscheinungsjahres und — was besonders erwünscht ist wegen der vielen Sonderabdrude - ber Zeitschrift, bas alles find Borguge, beren große Bedeutung feiner näheren Darlegung bedarf. Es fei aber noch besonders barauf hingewiesen, daß die Bibliographia Botanica und ihr Supplementum fehr zuverlässige bibliographische Bemerkungen zu alteren oder feltenen botanischen Werten geben und badurch für botanische und für alle größeren Bibliotheten recht brauchbar werben. Joseph Rompel S. J.

Mufik.

- Musikästhetik. Von Eugen Schmitz. (Handbücher der Musiklehre, Band XIII.) 8° (XVI u. 218 S.) Leipzig 1915, Breitkopf u. Härtel. M 4.—
- 2. Harmonielehre als Theorie, Üsthetik und Geschichte der musikalischen Harmonik. Bon Dr. Eugen Schmitz. (Sammlung Kösel, Band 49.) kl. 8° (XII u. 208 S.) Rempten 1911, Kösel. M 1.—
- Kirchenmusikalische Stilistik und Formenlehre. Von Peter Griesbacher. 4. Band: Reaktion und Reform. 8° (VIII u. 420 S.) Regensburg 1916, Coppenrath. M 10.—
- 4. Der kirchliche Volksgesang. Von A. Schmidlin. Mit Anhang von Prof. E. Clauss. 8° (56 S.) Straßburg 1916, Le Roux.
- 5. Stille Nacht, heilige Nacht. Die Geschichte eines Volksliedes. Von Franz Peterlechner. kl. 8° (88 S.) Mit Abbildungen und Faksimiles. Linz 1916. Qu. Haslinger. M 1.60
- 1. Eine Musikäsihetik für Musiksehrerseminarien zu schreiben, ist gewiß keine leichte Aufgabe. Um so freudiger können wir den unermüdlich tätigen Verfasser beglückwünschen, daß er den weitschichtigen Stoff so gut zu meistern und so allgemein verständlich darzustellen wußte. Um Anfang ließen sich einige schwierigere Kapitel freilich nicht umgehen, aber die dort behandelten Fragen