

Verzeichniss der gedruckten Schriften F. Unger's.

Die folgende Zusammenstellung umfasst alle mir bekannt gewordenen, im Drucke erschienenen Arbeiten Unger's, mit Ausnahme einiger kleinerer Notizen und einiger nicht streng wissenschaftlicher, in Tagesblättern erschienener Aufsätze. Es wurde dabei die chronologische Anordnung eingehalten, da man dadurch am besten ein Bild von der Vielseitigkeit und der Thätigkeit Unger's in den einzelnen Lebensabschnitten erhält. Bei jenen Schriften, die weniger bekannt sein dürften und wo der Titel noch nicht den behandelten Gegenstand präcisirt, wurde diess mit Schlagwörtern versucht, bei denen aus den ersten Jahren seiner literarischen Thätigkeit noch ausserdem das gewonnene Resultat mit ein paar Worten angedeutet.

Der Kürze halber sind die am häufigsten zu citirenden Journale: Die „*Linnaea*“ durch **L.**, die „*Regensburger Flora*“ durch **Fl.**, die „*Botanische Zeitung*“ durch **B. Z.**, die „*Nova Acta A. Nat. Cur.*“ durch **N. A.**, die Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften in Wien durch **S. B.**, deren Denkschriften durch **D.** bezeichnet. In Bezug auf letztere, sowie auf die *Nov. Acta*, die die übergebenen Abhandlungen oft erst geraume Zeit nach deren Einsendung bringen, sei erwähnt, dass jede Schrift in dem Verzeichnisse unter die Arbeiten jenes Jahres aufgenommen erscheint, in welchem sie druckfertig übergeben wurde. Grössere und selbständig erschienene Werke sind mit grösseren Lettern gedruckt.

1827. **Die Metamorphose der *Ectosperma clavata*.** N. A. Vol. XIII P. II. Beobachtung der Bildung, des Austrittes und der Keimung der Schwärmspore.
- „ **Anatomisch phys. Untersuchung über die Telchmuschel.** Inaug. Diss. Wien.
1829. **Beiträge zur speciellen Pathologie d. Pfl.** Fl. Nr. 19, 20. Resultate 6jähriger Beobachtungen. Der Fäulnissprocess der Blätter ist der Grund der sich entwickelnden Pilze.
1830. **Ueber die Metamorphose v. *Ectosperma clavata*.** Fl. Nr. 36. Wiederholte Behauptung der thierischen Natur der „*Sporidie*“ gegenüber den Einwendungen *Agardh's*.
1831. **Ueber den rothen Schnee der Alpen.** Bote f. Tyrol. Octoberheft.
1832. **Ueber Zahlenabänderung in den Blüthentheilen von *Chrysosplenium alfernifolium*.** Fl. Nr. 11.
- „ **Ueber Form und Zweck der sogenannten Poren in Zellgewebswandungen.** Bestätigung der Beobachtungen *H. v. Mohl's*. Fl. Nr. 37.

1832. **Die Pflanze als Wirbelgebilde dargestellt.** Von Dr. . . . r. Fl. Nr. 10 und 11. Naturphilosophische Speculation.
- „ **Ueber die Bewegung der Molecüle.** Fl. Nr. 45.
- „ **Ueber das Einwurzeln parasitischer Gewächse.** Isis 1833. Ein Vortrag, gehalten bei der Naturforscher-Versammlung 1832.
- „ **Der Felbertauern.** Wien. Zeitschrift für Kunst u. Lit. Nr. 112.
1833. **Die Exantheme der Pflanzen.** Wien. Gerold. Erweiterte Beobachtungen und Vertheidigung der früheren Ansichten. Die „Basis des Exanthems ist die Coagulation der Säfte in den Intercellulargängen, durch Stockung der Athmung und Ausdünstung.“ „Hier entstehen durch spontane Zeugung die Pilze.“
- „ **Algologische Beobachtungen.** N. A. Vol. XVI.
1. Lebensgeschichte der *Ulva terrestris*. Rth.
 2. Ueber *Palmella globosa*.
 3. *Nostoe sphäricum*. Agdh.
- Andeutung über Beziehungen zwischen Algen und Flechten.
1834. **Die Anthere von Sphagnum.** Fl. Nr. 10. Entdeckung der „Samenthierchen“ bei Sphagnum.
- „ **Ueber Bridel's Catoptridium smaragdinum.** Fl. Nr. 3. Ist der Vorkeim von *Schizostega osmundacea*. Das Leuchten ist Folge der Reflexion & Refraction des Lichtes.
1835. **Beiträge zur Kenntniss der parasitischen Pflanzen.** I. Th. Wien. Mus. der Naturgesch.
1836. **Ueber den Einfluss des Bodens auf die Vertheilung der Gewächse.** Wien. Rohrmann. Die chemische Zusammensetzung des Bodens ist das bestimmende Element des Vorkommens. Unterscheidung von boden-steten-holden-vagen Pflanzen.
- „ **Ueber das Studium der Botanik.** Ein Vortrag. Graz, Tanzer.
- „ **Ueber die Bedeutung der Lenticellen.** Fl. Nr. 37 und 38. Sie entstehen nur an solchen Stellen der Rinde, wo sich in der Epidermis Spaltöffnungen finden.
- „ **Ergebnisse einer 1836 unternommenen Reise durch Untersteiermark.** Steierm. Zeitschrift. Jahrg. III. H. 1. Geologische und botanische Beobachtungen.
- „ **Beiträge zur Flora Steiermarks.** Steierm. Zeitschrift. Jahrg. III. H. 2
1837. **Die Schwierigkeiten und Annehmlichkeiten des Studiums der Botanik.** Ein Vortrag. Graz.
- „ **Betrachtungen über die Natur der Pflanzen, welche die Oberfläche der Erde in ihren verschiedenen Entwicklungsperioden bedeckten.** Von A. Brongniart. Uebersetzt und mit Anmerkungen versehen. Steierm. Zeitschrift. Jahrg. IV H. 2.
- „ **Zur Pflanzengeographie.** Vortrag, gehalten bei der Naturforscher-Versammlung in Prag 1837. Fl. Nr. 40. Vertheidigung der früheren Ansichten über die Abhängigkeit der Pflanzen von der Unterlage.
- „ **Ueber die Samenthier der Pflanzen.** Vortrag, gehalten bei der Naturforscher-Versamml. in Prag 1837. Fl. 1838. Nr. 40. Beobacht. der „Samenthierchen“ (und deren Mutterzellen) bei mehreren Laub- und Lebermoosen.

1837. **Weitere Beobachtungen über die Samenthiere der Pflanzen.** N. A. Vol. XVIII. Ausführung des Vortrages. Beobachtung der Wimper bei den Samenfäden von Marchantia.
- „ **Mikroskopische Beobachtungen.** N. A. Vol. XVIII. P. II.
1. Neuere Beobachtungen über die Moosanthere und ihre Samenthierchen.
 2. Ueber Oscillatoria labyrinthiformis. Agdh.
1838. **Aphorismen zur Anatomie und Physiologie der Pflanzen.** Wien, Beck. Erste Idee eines Pflanzensystems auf anatomischer Grundlage.
- „ **Geognostische Bemerkungen über die Badelhöhle bei Peggau.** Steiern. Zeitsch. Jahrg. V, H. 2.
- „ **Beisenotizen vom Jahre 1838.** Steiern. Zeitsch. Jahrg. V, H. 2. Geologischen und botanischen Inhaltes; betreffend Süd-Steiermark.
1839. **Anatomische Untersuchung der Fortpflanzungstheile bei Riccia glauca.** L. Bd. XIII.
- „ **Die Andritzquelle bei Graz in Bezug auf ihre Vegetation.** L. Bd. XIII.
- „ **Fossile Insekten.** N. A. Vol. XIX (erschienen 1842). Aus der von Unger aufgeschlossenen Lagerstätte Radoboj.
- „ **Eine ausführliche Besprechung von Meyen's „Neues System der Pflanzenphysiologie.“** Fl. Lit.-Ber.
1840. **Ueber den Bau der Calamiten.** Vortrag, bei der Naturforscher-Versammlung in Erlangen 1840 (Annl. Ber. pg. 117). Fl. Nr. 41 u. 42.
- „ **Ueber den Bau und das Wachsthum des Dicotyledonen-Stammes.** Petersburg.
- „ **Beiträge zur vergleichenden Pathologie.** Sendschreiben an Prof. Schönlein. Wien, Beck.
- „ **Ueber Krystallbildungen in den Pflanzenzellen.** Ann. d. Wien. Mus. Bd. II.
- „ **Beiträge zur Kenntniss parasitischer Pflanzen.** Ann. d. Wien. Mus. Bd. II. Anatomie einheimischer und exotischer phanerogamer Parasiten.
- „ **Naturhistorische Bemerkungen über den Lindwurm der Stadt Klagenfurt.** Steiern. Zeitschrift. Jahrg. VI, H. 1. Zurückführung der Drachensage auf den Fund eines fossilen Rhinocerosschädels.
- „ **Ueber ein Lager vorweltlicher Pflanzen auf der Stangalpe in Steiermark.** Steiern. Zeitschrift. Jahrg. VI, H. 1. Eine für die geologische Kenntniss der Alpen höchst wichtige Schrift.
1841. **Chloris protogaea.** Leipzig, Engelmann (1841 — 1847).
- „ **Genesis der Spiralgefässe.** L. Bd. XV.
1842. **Ueber die Untersuchung fossiler Stämme holzartiger Gewächse.** Neues Jahrb. f. Min. u. Geogn. pg. 149. Ausführliche Angabe der Untersuchungsmethode.
- „ **Versuche über Ernährung der Pflanzen.** Fl. Nr. 16. Betreffend die Aufnahme humussaurer Salze.

1843. **Trifolium repens anomalum**. Fl. Nr. 24. Beschreibung einer Monstrosität.
 „ **Die Heuschreckenzügel in Steiermark**. Steiermärkische Zeitschrift. Jahrg. IX. H. I.
 „ In Georg Gf. zu Münster's: „**Beiträgen zur Petrefacten-Kunde**“ das V. Heft.
 „ **Die Pflanze im Momente der Thierwerdung**. Wien, Beck. Entdeckung der Cilien an den Schwärmsporen von Vaucheria.
 „ **Grundzüge der Botanik** von U. u. Endlicher. Wien, Gerold.
 „ **Einiges zur Lebensgeschichte der Aehlya prolifera**. L. Bd XVII.
 „ **Graz. Ein naturhistorisch-statistisch-topographisches Gemälde**. (nebst Karte). Graz.
1844. **Ein Wort über Calamiten und schachtelhalmähnliche Gewächse der Vorwelt**. B. Z. Nr. 28—30.
 „ **Ueber das Wachsthum der Internodien**. B. Z. Nr. 23. Wichtige Daten über merismatische Zellbildung.
 „ **Ueber Lanosa ulvalis**. B. Z. Nr. 33.
 „ **Ueber merismatische Zellbildung bei der Entwicklung des Pollens**. Wien.
 „ **Ueber Zuckerdrüsen der Blätter**, Fl. Nr. 41.
1845. **Synopsis plantarum fossilium**. Lipsiae, Voss.
 „ **Ueber das Flimmerorgan der Vaucheria**. Fl. Nr. 40.
 „ **Ueber fossile Palmen** in Martius: Genera et sp. Palmarum. Heft. 8.
1846. **Grundzüge der Anatomie & Physiologie der Pflanzen**. Wien, Gerold.
 „ **Runengräber bei St. Andrä**. Styria. Jahrg. IV. Nr. 96.
1847. **Botanische Beobachtungen**. I—IV. B. Z. Beobachtungen von Pilzen an Coniferen und an der Kartoffel. — Bildung der Jahresringe, — Intercellularsubstanz.
 „ **Beschreibung und Erklärung einiger Antholysen von Primula chinensis**. N. A. Vol. XXII (erschieden 1850). Beobachtung des Ueberganges der Samenknospen in Antheren & Carpelle.
 „ **Besprechung von drei Abhandlungen über Kartoffelkrankheit**. Oekon. Neuigkeit. Nr. 94.
1848. **Die fossile Flora von Parschlug**. Steierm. Zeitschrift, Jahrg. IX. Heft 1.
 „ **Zur Aufnahme von Farbstoffen bei Pflanzen**. D. Bd. I.
 „ **U. und Hruschauer: Beiträge zu der Lehre von der Bodenstetigkeit gewisser Pflanzen**. D. Bd. I.
 „ **Rückblick auf die verschiedenen Entwicklungsnormen beblätterter Stämme**. D. Bd. I.
 „ **Pflanzen-Missbildungen**. D. Bd. I.
 „ **Die Lias-Formation in den nordöstlichen Alpen von Oesterreich**. Jahrb. f. Min. u. Geg.
 „ **Die Römerstadt Flavium Solvense auf dem Leibnitzerfelde**. Styria. Jahrg. VI. Nr. 71.

1849. **Blätterabdrücke aus dem Schwefelflötze von Swoszowice in Galizien.** In „Naturwissenschaftliche Abhandlungen“, herausgegeben von W. Haidinger.
- „ **Pflanzenreste aus dem Salzstocke zu Wieliczka.** D. Bd. I.
- „ **Ueber einige fossile Pflanzen aus dem lithographirten Schiefer von Solenhofen.** In „Palaeontographica“ von Dunker und Meyer. Bd. II. Cassel.
- „ **Mikroskopische Untersuchung des atmosph. Staubes von Graz.** S. B. Bd. III.
- „ **Botanische Beobachtungen.** V—VII. B. Z. Nr. 17—19. Ueber den Kaiserwald bei Graz. Die Entwicklung des Embryos von *Hippuris vulgaris*. Palaeontologisches.
1850. **Genera et species plantarum fossilium.** Vindobonae — Braumüller.
- „ **Die fossile Flora von Sotzka.** D. Bd. II.
- „ **Die Gattung Glyptostrobus in der Tertiär-Formation.** S. B. Bd. V.
- „ **Bevorwortung der an der Hochschule in Wien begonnenen Vorträge über „Geschichte der Pflanzenwelt“.** Wien, Beck.
- „ **Comissionsbericht über eine botanische Durchforschung Oesterreichs.** S. B. Bd. V.
1851. **Die Urwelt in ihren verschiedenen Bildungsperioden.** Vierzehn landschaftliche Darstellungen mit Text. Wien, Beck.
- „ **Die Pflanzenwelt der Jetztzeit in ihrer historischen Bedeutung.** D. Bd. III.
- „ **Ein Fischrest in den Tertiärablagerungen von Parschlug.** S. B. Bd. VII.
- „ **U. u. Hruschauer: Ueber die im Salzberge zu Hallstadt vorkommenden Pflanzentrümmer.** S. B. Bd. VII.
- „ **Versuch einer Geschichte der Pflanzenwelt.** Wien, Braumüller.
1852. **Botanische Briefe.** Wien, Gerold.
- „ **Iconographia plantarum fossilium.** D. Bd. IV.
- „ **Ueber Saftbewegung in den Zellen von *Vallisneria spiralis*.** S. B. Bd. VIII.
- „ **Ueber *Vaucheria clavata*.** S. B. Bd. VIII.
- „ **Linne's Museum in Hammarbü.** S. B. Bd. IX.
- „ **Nehmen die Blätter dunstförmiges Wasser aus der Atmosphäre auf?** S. B. Bd. XI.
- „ **Bemerkungen über versteinerte Holzstämmen.** S. B. Bd. IX.
1853. **Nachträgliches zu den Versuchen über Aufsaugung von Farbstoffen.** S. B. Bd. X.
- „ **Versuche über die Luftausscheidung lebender Pflanzen.** S. B. Bd. X.
- „ **Ursprung des von den Pflanzen ausgeschiedenen Stickgases.** S. B. Bd. X.
- „ **Die Pflanzen und die Luft.** Rede bei der feierl. Sitz. der Ak. (Almanach 1854).

1853. **Elniges über die Organisation der Blätter von Victoria regia.** S. B. Bd. XI.
- „ **Notiz über ein Lager Tertiär-Pflanzen im Taurus.** S. B. Bd. XI.
- „ **Ein fossiles Farrenkraut aus der Ordnung der Osmundaceen.** D. Bd. VI.
1854. **Beiträge zur Physiologie der Pflanzen.** S. B. Bd. XII.
- I. Bestimmung der in den Intercellulargängen enthaltenen Luftmenge.
- II. Ueber den Einfluss der athm. Luft auf die mit ihr eingeschlossenen grünen Pflanzentheile.
- III. Versuche über die Funktion der Luftwurzeln der Pflanzen.
- „ **Beiträge zur Kenntniss der niedersten Algenformen, nebst Versuchen ihre Entstehung betreffend.** D. Bd. VII.
- „ **Die fossile Flora von Gleichenberg.** D. Bd. VII.
- „ **Zur Flora des Cypridinenschiefers.** S. B. Bd. XII.
- „ **Ueber eine fossile Pinus Cembra.** Verh. d. zool. bot. Ges. Bd. IV.
1855. **Anatomie und Physiologie der Pflanzen.** Wien, Hartleben.
- „ **Bemerkungen über einige Pflanzenreste im Thonmergel des Kohlenflötzes von Prävali.** S. B. Bd. XVIII.
- „ **U. u. Richter: Die organischen Einschlüsse des Cypridinenschiefers des Thüringerwaldes.** S. B. Bd. XVIII.
- „ **Beitrag zur Paläontologie des Thüringerwaldes.** D. Bd. XI.
1856. **Ueber fossile Pflanzen des Süßwasserkalkes etc.** D. Bd. XIV.
- „ **Beiträge zur näheren Kenntniss des Leithakalkes.** D. Bd. XIV.
1857. **Beiträge zur Physiologie der Pflanzen.** S. B. Bd. XXV.
- IV. Studien über sogenannte Frühlingssäfte der Pflanzen.
- V. Zur näheren Kenntniss des Honigthaus
- VI. Öffnen und Schliessen der Spaltöffnungen.
- „ **Das System der Milchsaftgefäße in Alisma Plantago.** D. Bd. XIII.
- „ **Der Stock im Eisen der Stadt Wien.** S. B. Bd. XXVI.
- „ **Botanische Streifzüge auf dem Gebiete der Culturgeschichte.**
1. Nahrungspflanzen der Menschen. S. B. Bd. XXIII.
2. Die Pflanze als Erregungs- und Betäubungsmittel. S. B. Bd. XXIV.
1858. **Beiträge zur Physiologie der Pflanzen.** S. B. Bd. XXVIII.
- VII. Ueber die Allgemeinheit wässriger Ausscheidungen und deren Bedeutung für das Leben der Pflanzen.
- „ **Elniges über das Wachsthum des Stammes und die Bildung der Bastzellen.** D. Bd. XVI.
- „ **Der versteinerte Wald bei Cairo.** S. B. Bd. XXXIII.
- „ **Botanische Streifzüge auf dem Gebiete der Culturgeschichte.**
3. Die Pflanze als Zaubermittel. S. B. Bd. XXXIII.
4. Die Pflanzen des alten Aegyptens, S. B. Bd. XXXVIII.
1859. **Sylloge plantarum fossilium.** I. D. XIX.
1860. **Die versunkene Insel Atlantis.** Ein Vortrag. Wien, Braumüller.
- „ **Die physiologische Bedeutung der Pflanzencultur.** Ein Vortrag. Wien, Braumüller.

1860. **Die Pflanzenreste der Lignitablagerung bei Schönstein.** S. B. Bd. XLI.
1861. **Beiträge zur Physiologie der Pflanzen.** S. B. Bd. XLIII.
 VIII. Ueber den anatomischen Bau des Moosstammes.
 IX. Ueber Kalk ausscheidende Organe der *Saxifraga crustata*.
 X. Wachsabscheidungen an einigen Pflanzentheilen.
 XI. Honigthau in Afrika.
 XII. Neue Untersuchungen über die Transpiration der Gewächse.
 S. B. Bd. XLIV.
- „ **Neu-Holland in Europa.** Ein Vortrag. Wien, Braumüller.
1862. **Wissenschaftliche Ergebnisse einer Reise in Griechenland und den jonischen Inseln.** Wien, Braumüller.
 „ **Ueber die Struktur einiger reizbarer Pflanzentheile.** B. Z. Nr. 15
 „ **Sylloge plantarum fossilium.** II. D. XXII.
 „ **Botanische Streifzüge auf dem Gebiete der Culturgeschichte.**
 5. Inhalt eines alten ägyptischen Ziegels an org. Körpern. S. B. Bd. XLV.
1863. **Bewegungserseheinungen an Staubfäden von Centaurea.** B. Z. Nr. 46.
 „ **Reobachtungen über den schwervergänglichem Schaum des Meeres, an den Küsten von Paphos und Cypern.** Mittheilung. S. B. Bd. XLVII.
1864. **Beiträge zur Physiologie der Pflanzen.** S. B. Bd. L.
 XIII. Studien zur Kenntniss des Saftlaufes der Pflanzen.
 „ **Bericht über die Möglichkeit von Pfahlbauresten in den ung. Seen.** S. B. Bd. L.
 „ **Ueber einen in der Tertiärformation sehr verbreiteten Farn.** S. B. Bd. XLIX.
 „ **Botanische Streifzüge auf dem Gebiete der Culturgeschichte.**
 6. Der Waldstand Dalmatiens einst und jetzt. S. B. Bd. L.
 „ **Fossile Pflanzenreste aus Neu-Seeland.** Aus: Novarareise. Geol. Theil. Bd. I, Abth. II.
1865. U. und Kotschy: **Die Insel Cypern.** Wien, Braumüller.
 „ **Sylloge plantarum fossilium.** III, IV. D. Bd. XXV.
 „ **Ueber einige fossile Pflanzenreste aus Siebenbürgen.** S. B. Bd. LI.
1866. **Grundlinien der Anatomie und Physiologie der Pflanzen.** Wien, Braumüller.
 „ **Die Inseln Curzola und Laceroma.** Oest. Revue. Heft II.
 „ **Die Insel Cypern, einst und jetzt.** Ein Vortrag. Graz.
 „ **Steiermark zur Zeit der Braunkohlenbildung.** Ein Vortrag. Graz.
 „ **Notiz über fossile Hölzer aus Abyssinien.** S. B. Bd. LIV.
 „ **Die fossile Flora von Kumi auf Euboea.** D. Bd. XXVII.
 „ **Botanische Streifzüge auf dem Gebiete der Culturgeschichte.**
 7. Ein Ziegel der Dashurpyramide etc. S. B. Bd. LIV.
 „ **Das Paradies.** Ein Vortrag. Wien, Braumüller.
1867. **Beiträge zur Physiologie der Pflanzen.** S. B. Bd. LVI.

- XIV. Ueber die Ausfüllung alternder und verletzter Spiralgefäße durch Zellgewebe.
1867. **Kreidepflanzen aus Oesterreich.** S. B. Bd. LV.
- „ **Die Pflanze als Todtenschmuck und Grabeszier.** Ein Vortrag. Wien, Braumüller.
- „ **Botanische Streifzüge auf dem Gebiete der Culturgeschichte.**
8. Die organischen Einschlüsse eines Ziegels der alten Judenstadt Ramses. S. B. Bd. LV.
9. Der Rosmarin und seine Verwendung in Dalmatien. S. B. Bd. LVI.
- „ **Notiz über Geräthschaften aus der Steinzeit.** S. B. (Hist. u. Nat. Cl. Bd. LV.
1868. **Beiträge zur Physiologie der Pflanzen.** S. B. Bd. LVIII.
XV. Weitere Untersuchungen über die Bewegung des Pflanzensaftes.
- „ **Fossile Flora von Radoboj.** D. Bd. XXIX.
- „ **Ueber geologische Bilder.** Mitth. d. natur. Ver. f. Steierrn. Bd. I. Heft 5.
1869. **Die fossile Flora von Szántó in Ungarn.** D. Bd. XXX.
- „ **Geologie der europ. Waldbäume, Laubhölzer.** Mitth. d. nat. Ver. f. Steierrn. Bd. II, Heft 1.
- „ **Ueber Anthrazitlager in Kärnten.** S. B. Bd. LX.
- „ **Die Insel Lesina.** Westerrn. Monatshefte. März.
1870. **Ueber Lieschkolben der Vorwelt.** Zur Sitzung der Akademie am 7. Jänner eingesendet.
- „ **Geologie der europ. Waldbäume, Nadelhölzer.** Mittheilungen d. nat. Ver. f. Steierrn. Bd. II, Heft 2.



Im Selbstverlage.

Druck der Actiengesellschaft „Leykam“.