

richtigungen bei. Die Hauptschicht der Samenschale besteht aus langgestreckten Zellen, in deren nach aussen liegendem Ende ein dunkler, kugelig Körper, eine Krystalldruse, liegt; die Höhe dieser Zellen beträgt durchschnittlich  $60 \mu$ ; eine besondere Entwicklung erfährt diese Schichte an den Kanten; an diesen sind die Zellen von Krystalldrusen frei und stehen nicht parallel nebeneinander, sondern sie sind angeordnet wie die Strahlen einer Federfahne an den Schaft. Unter der Krystalldrusenschicht liegen mehrere Reihen zarter zusammengedrückter Zellen, darauf folgt das 3—4schichtige „Keimnährgewebe“ (so nennt Verf. das Pflanzeneiweiss). Die Varietäten von *S. Indicum* unterscheiden sich nur durch die Farbe der Samenschale, indem der Inhalt der Krystalldrusenschicht und des Parenchyms Träger des Farbstoffes ist. *Sesamum occidentale* ist durch den Bau der Samenschale leicht zu unterscheiden. Die äusserste Zelllage besteht aus Sklerenchymzellen, welche  $50 \mu$  hoch und eigenthümlich verdickt sind. „Am stärksten verdickt sind die senkrecht zur Oberfläche des Samens gestellten Wände und zwar zuerst zunehmend von aussen nach innen und dann, nach dem Grunde zu, wieder ein wenig abnehmend. Dabei hat sich die Membran der senkrecht stehenden Wände so modificirt, dass man an ihnen einen äusseren und einen inneren Theil unterscheiden kann.“ (Secundäre Verdickungsschichten? Ref.) Der übrige Theil des Aufsatzes bespricht die Untersuchungsmethode.

T. F. Hanausek (Wien).

---

## Neue Litteratur.\*)

### Geschichte der Botanik:

**Britten, James and Boulger, G. S.**, Biographical index of British and Irish botanists. [Contin.] (Journal of Botany. No. 305. 1888. p. 145—149.)

### Kryptogamen im Allgemeinen:

**Hansgirg, Anton**, Neue Beiträge zur Kenntniss der halophilen, der thermophilen und der Bergalgenflora, sowie der thermophilen Spaltpilzflora Böhmens. [Schluss.] (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. No. 5. p. 149—151.)

---

\*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Publicationen, damit in der „Neuen Litteratur“ möglichste Vollständigkeit erreicht wird. Die Redactionen anderer Zeitschriften werden ersucht, den Inhalt jeder einzelnen Nummer gefälligst mittheilen zu wollen, damit derselbe ebenfalls schnell berücksichtigt werden kann.

**Dr. Uhlworm,**  
Terrasse No. 7.

**Algen :**

- Agardh, J. G.**, Till Algenas Systematik. [Femfte Afdelningen.] (Acta universitatis Lundensis. Lunds universitets års-krift. T. XXIII. 1886/87.) 4°. 174 pp. o. 5 Tfn. Lund (Gleerup) 1888.
- Dangeard, P. A.**, Observations sur les Cryptomonadinées. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. 2. p. 127—130.)
- De Wildeman, E.**, Sur l'Ulothrix flaccida Kütz. et le Stichococcus bacillaris Naeg. (Comptes rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique. 1888. p. 80—88.)
- Mennier, Alphonse**, Le nucléole des Spirogyra. 4°. 79 pp. et 2 pl. Lierre (Jos. Van-In et Co.) 1888.
- Reinsch, P. F.**, Ueber einige neue Desmarestien. (Flora. 1888. No. 12. p. 188—194.)

**Pilze :**

- Dufour, Léon**, Observations sur le développement et la fructification du Trichocladium asperum Harz. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. 2. p. 139—144.)
- Gruber, Max**, Notiz über die Widerstandsfähigkeit der Sporen von Bacillus subtilis gegen gesättigten Wasserdampf von 100° C. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. III. 1888. p. 576.)
- Koch, Alfr.**, Ueber Morphologie und Entwicklungsgeschichte einiger endosporener Bacterienformen. Mit 1 Tafel. (Botanische Zeitung. 1888. No. 18. p. 277—287.)
- Massee, George**, A revision of the genus Bovista (Dill.) Fr. W. Pl. (Journal of Botany. No. 305. 1888. p. 129—137.)
- Seynes, J. de**, Ceriomyces et Fibrillaria. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. 2. p. 124—127.)
- Wasserzug, E.**, Sur les spores chez les levures. (l. c. p. 152—157.)
- Wasserzug, E.**, Variations durables de la forme et de la fonction chez les bactéries. (Annales de l'Institut Pasteur. 1888. No. 3. p. 153—157.)

**Gährung :**

- Bauer, R. W.**, Ueber eine aus Pflirsichgunmi entstehende Zuckerart. (Landwirthschaftliche Versuchs-Stationen. XXXV. 1888. No. 1.)
- Garnier, Léon**, Ferments et fermentations. Etude biologique des ferments; rôle des fermentations dans la nature et dans l'industrie. 8°. 318 pp. avec fig. Paris (J. B. Baillière et fils) 1888. 3 fr.

**Muscineen :**

- Leclerc du Sablon**, Sur la formation des anthérozoïdes des Hépatiques. (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences de Paris. CVI. 1888. No. 12.)

**Gefäßkryptogamen :**

- Colomb**, Essai d'une classification des Fougères de France basée sur leur étude anatomique et morphologique. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. No. 2. p. 98—103.)
- Jones, A. M.**, The crossing of Ferns. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. III. 1888. No. 67. p. 426.)
- Leclerc du Sablon**, Sur la réviscence du Selaginella lepidophylla. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. No. 2. p. 109—112.)

**Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie :**

- Counciler**, Einfluss der Witterung auf den Gerbstoffgehalt der Fichtenrinde. (Forstliche Blätter. 1888. Heft 3.)

- Dammer, Udo**, Einige Beobachtungen über die Anpassung der Blüten von *Eremurus altaicus* Pall. an Fremdbestäubung. (Flora. 1888. No. 12. p. 185—188.)
- Dangeard, P. A.**, Note sur la gaine foliaire des Salicornieae Benth. et Hook. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. No. 2. p. 157—160.)
- Duchartre**, Organisation de la fleur du *Delphinium elatum*. (Fin.) (l. c. p. 97—98.)
- Greshoff, Maurits**, Chemische Studien über den Hopfen. 40. V, 59 pp. Jena 1888.
- Heuricher, E.**, Zur Biologie der Gattung *Impatiens*. [Schluss.] (Flora. 1888. No. 12. p. 179—185.)
- Huxley, T. H. et Martin, H. N.**, Cours élémentaire et pratique de biologie. Traduit sur la dernière édition anglaise par **F. Prieur**. (Bibliothèque biologique internationale.) 89. XIV, 387 pp. Paris (Doin) 1888.
- Massart, Jean**, Les études de M. W. Pfeffer sur la sensibilité des végétaux aux substances chimiques. I. (Comptes rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique. 1888. p. 88—98.)
- Petit, L.**, Le pétiole des dicotylédones au point de vue de l'anatomie comparée et de la taxinomie. [Thèse.] (Extrait des Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. Sér. III. T. III. 1888. 2 cahier.)
- Ueber die Beziehungen zwischen Function und Lage des Zellkernes bei den Pflanzen. Mit Abbild. (Naturwissenschaftliche Wochenschrift. Bd. II. 1888. No. 6. p. 44—45.)
- Wille**, Zur Diagnostik des Coniferenholzes. Grösse des Tüpfelhofes. Der Markstrahlencoefficient. Resultate. (Berichte über die Sitzung der naturforschenden Gesellschaft zu Halle a. S. im Jahre 1887.)
- Willis, John J.**, Sources of the nitrogen of vegetation. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. III. 1888. No. 69. p. 490.)

### Systematik und Pflanzengeographie:

- Baker, J. G.**, *Agave* (*Eugave*) *Baxteri* Baker n. sp. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. III. 1888. No. 66. p. 392.)
- —, A Synopsis of *Tillandsieae*. [Contin.] (Journal of Botany. No. 305. 1888. p. 137—144.)
- Bocki, B.**, *Hieracium Andrzejowskii* n. sp. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. No. 5. p. 153—154.)
- Borbás, Vince v.**, *Geum spurium* C. A. Mey. in Ungarn und *G. montanum* var. *geminiflorum*. (l. c. p. 157—159.)
- Braun, H.**, Kleiner Beitrag zur Flora von Hainburg an der Donau in Nieder-Oesterreich. (l. c. p. 151—153.)
- Bubela, Joh.**, Berichtigungen und Nachträge zur Flora von Mähren. (l. c. p. 169—173.)
- Camus, E. G.**, Note sur le *Potentilla procumbens* Sibth. (*P. nemoralis* Nestler). (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. No. 2. p. 130—131.)
- —, Catalogue des plantes de France, de Suisse et de Belgique. 89. 330 pp. avec 2 col. Paris (Dupont) 1888.
- Catalogue of North American plants, by Dr. **J. H. Oyster**, Paola, Kansas. Second Edition. 89. 125 pp. Paola 1888. 1,25 d.
- Chastaingt, G.**, Énumération des Rosiers croissant naturellement dans le département d'Indre-et-Loire. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. No. 2. p. 131—133.)
- Crépin, François**, Observations sur les Roses décrites dans le Supplementum florae orientalis de Boissier. (Comptes rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique. 1888. p. 99—115.)
- Dutoit**, Ueber den Vegetationscharakter von Nord-Wales. (Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1886. No. 1169—1194.)

- Fliche**, Note sur les formes du genre *Ostrya*. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. No. 2. p. 160.)
- Jetter, Karl**, Ein Frühlingsausflug an die dalmatische Küste. [Fortsetzung.] (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. No. 5. p. 163—169.)
- Kissling, P. Benedict**, Notizen zur Pflanzengeographie Nieder-Oesterreichs. (l. c. p. 159—161.)
- Legrand, A.**, Essai de réhabilitation des genres du *Tournefort*. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. No. 2. p. 133—137.)
- Miégeville, Pabbé**, Etude des Daphnoïdées des Pyrénées centrales. (l. c. p. 144—150.)
- M. T. M.**, *Anthurium Chamberlaini* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. III. 1888. No. 68. p. 462—463.)
- Niel**, Herborisation à Saint-Evrout-N.-D.-Du-Bois (Orne). (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. No. 2. p. 112—114.)
- Reichenbach, H. G. fil. und Ortgies, E.**, *Oncidium Jonesianum* Rehb. f. Mit Tafel. (Gartenflora. 1888. Heft 9. p. 249—250.)
- , *Oncidium (Cyrtochilum) detortum* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. III. 1888. No. 66. p. 392—393.)
- , *Cynosorchis elegans* n. sp. (l. c. p. 424.)
- , *Cynosorchis Lowiana* n. sp. (l. c. p. 424—425.)
- Rolfe, R. A.**, *Cypripedium Rothschildianum* n. sp. (l. c. No. 68. p. 457.)
- , *Cytisus racemosus* and its allies. (l. c. No. 70. p. 523.)
- Rouy, G.**, Excursions botaniques en Espagne (Mai-Juin 1883). (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. No. 2. p. 115—124.)
- Schneider, Gust.**, Ueber Hauptspecies und Zwischenformen innerhalb der Piloselloiden. Auszug aus der Monographie der westsudetischen Hieracien. [Fortsetzung.] (Deutsche botanische Monatschrift. 1888. No. 2/3. p. 17—30.)
- Strobl, P. G.**, Flora des Etna. [Schluss.] (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. No. 5. p. 161—163.)
- Wiesbaur, J.**, Verbreitung der *Veronica agrestis* in Oesterreich. (Deutsche botanische Monatschrift. 1888. No. 2/3. p. 31—38.)
- Zimmeter, A.**, Zur Frage der Einschleppung und Verwilderung von Pflanzen. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. No. 5. p. 154—157.)

### Paläontologie:

- Bruder, G.**, Notiz über ein Vorkommen von *Microzamia gibba* Corda in den turonen Grünsandsteinen von Woboran bei Laun. (Verhandlungen der k. k. geol. Reichsanstalt in Wien. 1887. p. 301.)
- Verf. fand im Steinbruche bei Woboran den sehr schön erhaltenen Fruchtzapfen von *Microzamia gibba* Corda. Staub (Budapest).

### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Goethe, R.**, Zur Bekämpfung des Apfel- und Birnenrostes. (Gartenflora. 1888. Heft 9. p. 263—264.)
- J. O. W.**, The Fly of the Iris leaf. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. III. 1888. p. 493.)
- Mach**, Ueber den Schwefelsäuregehalt von schwefliger Säure beschädigter Gewächse. (Landwirthschaftliche Versuchs-Stationen. XXXV. 1888. No. 1.)
- Ormerod, Eleanor A.**, The Hessian Fly, *Cecidomyia destructor*, in Great Britain in 1887: being mainly reports of British observations, with illustrations from life, and some means of prevention and remedy. 8°. 50 pp. London (Simpkin) 1888.
- Prevost**, Zur Kenntniss der Beschädigung der Pflanzen und Bäume durch Hüttenrauch. (Landwirthschaftliche Versuchs-Stationen. XXXV. 1888. No. 1.)
- Thümen, F. v.**, Der Mehlthau der Apfelbäume. [Wiener landwirthschaftliche Zeitung.] (Schweizerische landwirthschaftliche Zeitschrift. 1888. Heft 2. p. 43—47.)

- Van Tieghem, Ph. et Douliot, H.**, Origine, structure et nature morphologique des tubercules radicaux des légumineuses. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Série II. T. X.] 1888. Comptes rendus des séances. No. 2. p. 105—109.)
- Vincey, P.**, Sulfure de carbone. Vignes américaines. Précis de sulfuration et de greffage de la vigne. 8°. 88 pp. Lyon (Storek) 1888.

### Medicinisch-pharmaceutische Botanik :

- Bokorny, Th.**, Ueber den Bakteriengehalt der öffentlichen Brunnen in Kaiserslautern. (Archiv für Hygiene. Bd. VIII. 1888. Heft 1. p. 105—110.)
- Bordoni-Uffreduzzi, G.**, La coltivazione del bacillo della lebbra. (Arch. per le scienze med. Vol. XII. 1888. No. 1. p. 53—68.)
- Bruce, S. D.**, The micrococcus of Maltha fever. (Practitioner. 1888. April. p. 241—249.)
- Charrin**, Paralyse expérimentale par les produits solubles des cultures. (Comptes rendus des séances de la Société de biologie. 1888. No. 9. p. 222—224.)
- — et **Roger, G. H.**, Première note sur une pseudo-tuberculose bacillaire. [Résultats de l'inoculation aux animaux.] (l. c. No. 11. p. 272—275.)
- — et — —, Sur une pseudo-tuberculose bacillaire. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CVI. 1888. No. 12. p. 868—871.)
- Gärtner**, Pathogene und saprophytische Bakterien in ihrem Verhältniss zum Wasser, insonderlich zum Trinkwasser. (Correspondenzblatt des allgemeinen ärztlichen Vereins von Thüringen. 1888. No. 3. p. 297—311.) [Schluss.]
- Günther, C.**, Der gegenwärtige Stand der Bakterienkunde. (Humboldt. 1888. Heft 3/4.)
- Holst, A.**, Undersøgelser om bakteriernes forhold til suppurative processer. særlig om Streptococcus pyogenes. (Norsk magaz. f. laegevidensk. 1888. No. 4. p. 273—296.)
- —, Et tilfaelde af actinomycosis hominis. (l. c. p. 326—328.)
- Högyes, A.**, Le virus rabique des chiens des rues dans ses passages de lapin à lapin. (Annales de l'Institut Pasteur. 1888. No. 3. p. 133—152.)
- James, B.**, The micro-organisms of malaria. (Med. Record. 1888. No. 10. p. 269—272.)
- Kitt, Th.**, Ueber Abschwächung des Rauschbrandvirus durch strömende Wasserdämpfe. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. III. 1888. p. 572—576; p. 605—609.)
- Langerhans, P.**, Ueber die Verbreitung der Tuberkelbacillen im Körper. (Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie. Bd. CXII. 1888. Heft 1. p. 16—25.)
- Lannegrace**, Microbes du poumon. (Comptes rendus des séances de la Société de biologie. 1888. No. 9. p. 233—236.)
- Latorre, M.**, Nacimiento i edad del bacilo colérico. (Revista med. de Chile. 1887. No. 5. p. 207—209.)
- Malvoz, E.**, Sur la transmission intraplacentaire des microorganismes. (Annales de l'Institut Pasteur. 1888. No. 3. p. 121—132.)
- Oechner de Coninck**, Contribution à l'étude des ptomaines. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CVI. 1888. No. 12. p. 858—861.)
- Ottava, J.**, Die Bedeutung der Gonokokken bei der Diagnose der blennorrhöischen Augenentzündung. (Szemészet. 1888. No. 2.) [Ungarisch.]
- Pawlowsky, A.**, Ueber die Mikroorganismen des Erysipels. (Berliner klinische Wochenschrift. 1888. No. 13. p. 255—256.)
- Petersen, F. A.**, Beiträge zur Kenntniss der flüchtigen Bestandtheile der Wurzel und des Wurzelstockes von Asarum europaeum. (Archiv der Pharmacie. 1888. Heft 3.)
- Schulz, Hugo**, Ueber Hefegifte. Mit Tafel. (Archiv für die gesammte Physiologie. Hrsgeg. von Pflüger. Bd. XLII. 1888. Heft 11/12.)
- Shimoyama, Y.**, Beiträge zur Kenntniss der Bukublätter. (Archiv der Pharmacie. 1888. Heft 2.)

**Technische und Handelsbotanik :**

- Foëx, G., Bouffard, Audouyand et Bourdel,** Rapport sur le plâtrage des vins. Suivi des expériences sur la plâtrage des vins effectuées à l'Ecole nationale d'agriculture de Montpellier, sur l'ordre de M. le ministre de l'agriculture. (Extrait des Annales de l'Ecole nationale d'agriculture de Montpellier.) 8°. 66 pp. Montpellier (Coulet), Paris (A. Delahaye et Lecrosnier) 1888.
- Gerber, M.,** La vinification dans les pays chauds, étude sur les conditions de la fermentation en Algérie et en Tunisie. 8°. 35 pp. Paris (Baudoin et Cie.), Tunis (Brun) 1888. 1 fr. 50 c.
- Petit, O.,** Des emplois chimiques du bois dans les arts et l'industrie. 8°. 374 pp. avec fig. Paris (Baudry et Cie.) 1888.

**Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik :**

- Arnold, E. L.,** Coffee: its cultivation and profit. 8°. 10 pp. London (Whittingham) 1888.
- Bellair, G. A.,** Principes de la culture des plantes pour la production des graines; conservation, amélioration des races et renseignements pratiques pour la culture des porte-graines de nos principaux légumes. 8°. 14 pp. Compiègne (Menecier et Co.) 1888.
- Berthelot et André,** Sur l'absorption des matières salines par les végétaux: sulfate de potasse. (Comptes rendus hebdomadaires de l'Académie des sciences de Paris. CVI. 1888. No. 12.)
- Gautier et Drouin,** Recherches sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux. (Comptes rendus hebdomadaires de l'Académie des sciences de Paris. T. CVI. 1888. No. 13.)
- Giglioli, Italo,** Concimi del frumento. (L'Agricoltura Meridionale. 1888. No. 7. p. 97—99.)
- Goeschke, F.,** Das Buch der Erdbeeren. Praktische Anleitung zu ihrer Cultur im freien Lande, wie auch zum Treiben in Kästen und Häusern, nebst Beschreibung der Arten und Varietäten. 2. Aufl. 8°. 280 pp. mit Illustr. Berlin (Parey) 1888. M. 6.—
- Johannsen,** Ueber mehlig und glasige Gerste. (Landwirthschaftliche Versuchs-Stationen. XXXV. 1888. Heft 1.)
- Malé, M.,** L'Asperge: description; variétés; plantation; engrais: préparation de la terre: soins d'entretien; culture forcée: récolte; ennemis; conserves. 8°. 36 pp. avec grav. Paris (Le Bailly) 1888. 50 c.
- Money, E.,** Tea cultivation and manufacture. 4. edit. 8°. 10 pp. London (Whittingham) 1888.
- Perrons, J. J.,** Etude sur les quinquinas de culture. [Thèse.] 8°. 128 pp. Bordeaux (Gonnouilhon) 1888.
- Schloesing,** Sur les relations de l'azote atmosphérique avec la terre végétale. (Comptes rendus hebdomadaires de l'Académie des sciences de Paris. CVI. 1888. No. 12.)
- Schuberg, K.,** Die Weisstanne bei der Erziehung in geschlossenen Beständen. Nach der Aufnahme in badischen Waldungen bearbeitet. (Aus deutschen Forsten. Mittheilungen über den Wuchs und Ertrag der Waldbestände im Schluss- und Lichtstande.) 8°. 154 pp. mit 30 Tab. und 12 graphischen Darstellungen. Tübingen (Laupp) 1888. M. 6.—
- Vilmorin-Andrieux et Co.,** Instructions pour les semis de fleurs de pleine terre, avec l'indication de leur dimension, couleur, époque de floraison, culture etc., suivies de classements divers suivant leur emploi, de quelques synonymes étrangers et d'une notice sur la formation et l'entretien des gazons. 7e édit. 8°. 152 pp. avec fig. Paris (Duruy, Vilmorin-Andrieux et Co.) 1888.
- Walther,** Ueber das Wachstum der Kiefer. (Forstliche Blätter. 1888. Heft 4.)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Uhlworm Oscar

Artikel/Article: [Neue Litteratur 273-278](#)