

Zeitschrift:	Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften
Herausgeber:	Schweizerische Landesbibliothek
Band:	33 (1957)
Artikel:	Palaeontologie
Autor:	[s.n.]
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-414974

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

XIV — PALAEOONTOLOGIE¹

A — Allgemeines Généralités

- Dallemande**, Marcel J., **Baud**, Charles-Albert & **Morgenthaler**, Peter W[illy] : Réaction d'échange du calcium dans les os fossiles. [Fig. & tabl.] — Bull. Soc. Chimie biol., Paris, t. 38, 1956, № 9/10, p. 1207-1211. 3200
- Kugler**, H[ans Gottfried] : Preparation of microfossils for photography. — Micro-paleontol., New York, vol. 3, 1957, № 2, p. 190. 3201
- Maync**, Wolf : Aufgaben der Mikropalaeontologie in der Erdölindustrie. [Abb. & Profile.] — Techn. Rdsch., Jg. 49, 1957, Nr. 14, S. 9-11, 13. 3202
- Morgenthaler**, P[eter] W[illy] & **Baud**, Ch[arles]-A[lbert] : Sur l'ultrastructure de l'os humain au cours de sa fossilisation. — Proc. XIV Int. Congr. Zool., Copenhagen 1953, 1956, p. 105. 3203
- Rigassi**, D[anilo] : La collection de microfossiles ([du] Muséum d'histoire naturelle). [Fig.] — Musées Genève, année 14, 1957, № 8, p. 3. 3204
- Toroni**, A[lдо] : Il linguaggio dei fossili con riferimento alle scoperte recenti e al nostro suolo. Continuazione. [Fig., portr. & tab.] — Risveglio, anno 63, 1957, p. 57-61, 177-183, 220-224, 306-311. 3205
- Verniory**, René : Utilisation des mouillants catoniques en micropaléontologie. [C.R. Tabl.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. 1, p. 116-125. 3206

Problematica

- Barbier**, Reynold : Découverte d'un Palaeodictyon dans le dogger ultradauphinois de la région des Aiguille d'Arves. [1 pl.] — Trav. Labor. Géol. Facult. Sci. Univ. Grenoble, t. 33, 1956, 1957, p. 125-133. 3207
- Berger**, Walter : Eine spiralförmige Lebensspur aus dem Rupel der bayrischen Beckenmolasse. [Abb.] — Neues Jahrb. Geol. Paläontol., Stuttgart, Monatsh., Jg. 57, 1957 S. 538-540. 3208
- Fischer**, P.-H. : Les Paleodictyon sont-ils des empreintes de ponte de Gastéropodes? — Journ. Conchyliol., Paris, vol. 97, 1957, p. 151-152. [Alpes fribourgeoises.] 3209

B — Palaeophytologie Paléophytologie

- Sur la découverte d'un gisement à **Dryas octopetala** à Veigy <Haute-Savoie> v. № 3143.
- Erdtman**, G. : Literature on Palynology. XIX : (1955- June 1957). — Geol. Fören. i Stockholm Förhandl., Bd. 79, H. 4, 1957, Nr. 491, S. 601-736. 3210

¹ Regionale Palaeontologie der Schweiz, sowie Publikationen schweiz. Autoren u. Verleger über allgemeine Palaeontologie u. ausserschweiz. regionale Palaeontologie.

Paléontologie régionale de la Suisse ainsi que publications d'auteurs et d'éditeurs suisses concernant la paléontologie générale et la paléontologie régionale de l'étranger.

- Emberger, Jacques** : Aperçu sur la répartition stratigraphique du genre *Clypeina* MICHELIN. [Tabl.] — C.R. somm. séances Soc. géol. France, Paris, 1957, № 3, p. 45-48. [Signalé en Suisse.] 3211
- A note on a peculiar association of copper with fossil plants in Central Peru s. № 3160.
- François, Solange & Sigal, Jacques** : Quelques données nouvelles sur la morphologie et la répartition stratigraphique des *Microcodium* GLÜCK 1912. [Tab.] — C.R. somm. séances Soc. géol. France, Paris, 1957, № 10, p. 168-171. [Signalé en Suisse.] 3212
- Hoffmann-Grobéty, Amélie** : Évolution postglaciaire de la forêt et des tourbières dans les Alpes glaronnaises. [Carte, diagr. pollin. & tabl.] — Ber. Geobotan. Forsch. inst. Rübel Zürich, 1956, S. 76-122. 3213
- Jongmans, W.** : Filicales, Pteridospermae, Cycadales, 3-5. — Fossilium Catalogus, 's-Gravenhage, II : Plantae, pars 30-32, 1957, p. 89-366. 3214
- Lüdi, W[erner]** : L'état actuel des recherches sur le développement de la végétation postglaciaire dans la partie nord des Alpes. — VIII^e Congr. int. Botan., Paris 1954, Rapports et Communic., sections 2, 4, 5 et 6, p. 265-267. 3215
- Lüdi, Werner** : Ein Pollendiagramm aus dem Untergrund des Zürichsees. [Karte & Profile.] — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 19, 1957, Fasc. 2, P. 523-564. 3216
- Müller, Paul** : Zur Bildungsgeschichte der Mergel von Noranco bei Lugano. [Pläne, Pollendiagr. & Tab.] — Ber. Geobotan. Forsch. inst. Rübel Zürich, 1956, S. 23-55. 3217
- Nötzold, Tilo** : *Baptisiaecarpum schrotzburgense* n.gen., hülsenartige Früchte aus dem Obermiozän bei der Schrotzburg am Bodensee. [1 Taf.] — Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, Freiburg i. Br., N. F., Bd. 6, 1956, H. 5, S. 327-329. 3218
- Nötzold, Tilo** : Miozäne Pflanzenreste von der Schrotzburg am Bodensee. [Abb. & Profil.] — Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., Bd. 47, 1957, H. 1, S. 71-102. 3219
- Rochow, Margita von** : Altersbestimmung eines Torfes aus dem Untergrund des Löwenplatzes in Luzern. [Pollendiagr.] — Ber. Geobotan. Forsch. inst. Rübel Zürich, 1956, S. 56-65. 3220
- Seit wann ist das Mittelland eisfrei? s. Nr. 3060.
- Welten, Max** : Über das glaziale und spätglaziale Vorkommen von *Ephedra* am nordwestlichen Alpenrand. [Fig., Verbreitungskarten & 3 Taf.] — Ber. Schweiz. botan. Ges., Bd. 67, 1957, S. 33-54. 3221
- Welten, M[ax] & Oeschger, H[ans]** : Erste Ergebnisse von C-14-Altersbestimmungen zur Vegetationsgeschichte der Schweiz. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 137. Jahresvers., Neuenburg 1957, S. 88-90. 3222

C — Palaeozoologie Paléozoologie

1 — Faunen Faunes

Fauna des Trigonodusdolomits im nördl. Kt. Aargau s. Nr. 3007.

- Josien, Thérèse** : Station lacustre d'Auvernier <Lac de Neuchâtel>. Étude de la faune de la station. [Fig., diagr. & tabl.] — Bull. Soc. préhist. franç., Paris, t. 52, 1955, fasc. 1/2, p. 57-75. 3223

2 — Protozoa

- Bartenstein, Helmut, Bettenstaedt, Franz & Bolli, Hans M.** : Die Foraminiferen der Unterkreide von Trinidad, B.W.I. 1. Teil : Cuche- und Toco-Formation. [Karten-skizze, Profil & 8 Taf.] — Eclogae geol. Helv., vol. 50, 1957, № 1, p. 5-68. 3224
- Beckmann, J[ean]-P[ierre]** : Chiloguembelina Loeblich and Tappan and related Foraminifera from the lower Tertiary of Trinidad, B.W.I. [Fig. & 1 pl.] — U.S. Nat. Mus. Bull., Washington D.C., 1957, № 215, p. 83-95. 3225
- Bolli, Hans M.** : The foraminiferal genera Schackoyna Thalmann, emended and Leupoldina, n. gen. in the Cretaceous of Trinidad, B.W.I. [Geol. scetch map & 2 pl.] — Eclogae geol. Helv., vol. 50, 1957, № 2, p. 271-278. 3226
- Bolli, Hans M.** : The genera Globigerina and Globorotalia in the Paleocene-lower Eocene Lizard Springs formation of Trinidad, B.W.I. [Fig. & 6 pl.] — U.S. Nat. Mus. Bull., Washington D.C., 1957, № 215, p. 61-81. 3227
- Bolli, Hans M.** : The genera Praeglobotruncana, Rotalipora, Globotruncana and Abathomphalus in the Upper Cretaceous of Trinidad, B.W.I. [Fig. & 3 pl.] — U.S. Nat. Mus. Bull., Washington D.C., 1957, № 215, p. 51-60. 3228
- Bolli, Hans M.** : Planktonic Foraminifera from the Eocene Navet and San Fernando formations of Trinidad, B.W.I. [Fig. & 5 pl.] — U.S. Nat. Mus. Bull., Washington D.C., 1957, № 215, p. 155-172. 3229
- Bolli, Hans M.** : Planktonic Foraminifera from the Oligocene-Miocene Cipero and Lengua formations of Trinidad, B.W.I. [Fig. & 7 pl.] — U.S. Nat. Mus. Bull., Washington D.C., 1957, № 215, p. 97-123. 3230
- Bolli, Hans M., Loeblich, Alfred R. jr. & Tappan, Helen** : Planktonic foraminiferal families Hantkeninidae, Orbulinidae, Globorotaliidae and Globotruncanidae. [Fig. & 11 pl.] — U.S. Nat. Mus. Bull., Washington D.C., 1957, № 215, p. 3-51. 3231
- Brönnimann, Paul** : Morphology and stratigraphic significance of Pseudorbitoides israelskyi Vaughan & Cole. [Fig., diagr., maps & 2 pl.] — Eclogae geol. Helv., vol. 50, 1957, № 2, p. 582-604. 3232
- Brown, Noel K. & Brönnimann, Paul** : Some Upper Cretaceous rotaliids from the Caribbean region. [Fig. & 1 pl.] — Micropaleontol., New York, vol. 3, 1957, № 1, p. 29-38. 3233
- Drooger, C. W.** : Parallel evolutionary trends in larger foraminifera. [Fig.] — Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch., Amsterdam, Series B, vol. 59, 1956, p. 458-469. [Bezieht sich auch auf Veröffentl. von Schweizern.] 3234
- Faune sannoisienne du Pont de Naves <Hte-Savoie>** v. № 3150.
- Gandolfi, Rolando** : Notes on some species of Globotruncana. [2 pl.] — Contrib. Cushman Found. Foram. Res., Washington, vol. 8, 1957, p. 2, p. 59-65. 3235
- Guillaume, Henri & Reichel, Manfred** : Neotrocholina friburgensis n. sp., forminifère de l'Urgonien alpin. [Fig. & 1 pl.] — Eclogae geol. Helv., vol. 50, 1957, № 2, p. 285-288. 3236
- Hagn, Herbert & Ziegler, Joseph** : Zur Entstehung « pseudolabyrinthischer » Strukturen bei sandschaligen Foraminiferen. [2 Taf.] — Paläontol. Zschr., Stuttgart, Bd. 31, 1957, H. 1/2, S. 66-77. 3237
- Lanterno, Edouard & Roveda, Vittorio** : Sur les couples de nummulites N. incrassatus (B)-N. ramondiformis (A) et N. vascus (B)-N. boucheri (A). [Diagr. & 2 pl.] — Arch. Sci., vol. 10, 1957, fasc. 2, p. 137-170. 3238

Maync, Wolf : *Coscinophragma cribrosum* <Reuss> in a lower cretaceous limestone from Switzerland (Regenbolshorn, Ob. Simmenthal). [Fig.] — Micropalaeontol., New York, vol. 3, 1957, № 2, p. 183-186. 3239

Oertli, H[enri]-J[ules] : Ostracodes du Jurassique supérieur du bassin de Paris <sondage Vernon I>. [7 pl.] — Rev. Inst. franç. pétrole, Paris, vol. 12, 1957, № 6, p. 647-695. 3240

Oertli, Henri-J[ules] : Ostrakoden als Salzgehalts-Indikatoren im oberen Bathonien des Boulonnais. [Fig. & 1 Taf.] — Eclogae geol. Helv., vol. 50, 1957, № 2, p. 279-283. 3241

Reichel, Manfred : « Switzerland » in news reports. — Micropaleontol., New York, vol. 3, 1957, № 1, p. 92-94. 3242

Weiler, Helmut : Über einen Fund von Dinoflagellaten, Coccolithophoriden und Hystrichosphaerideen im Tertiär des Rheintales. [Abb., 3 Taf. & 1 Beil.] — Neues Jahrb. Geol. Paläontol., Stuttgart, Abh., Bd. 104, 1956, H. 2, S. 129-147. 3243

3 — Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda

Hudson, R.G.S. : Stromatorhiza BAKALOW, Stromatoporoide du Jurassique supérieur. [1 pl.] — Bull. Soc. géol. France, 6^e sér., t. 7, 1957, fasc. 1/3, p. 3-10. [Jura suisse.] 3244

Stratigraphischer Wert der oberjurassischen Korallen in Europa s. Nr. 3034.

Schnorf-Steiner, Alice : Stromatopores crétacés de la région cantabrique. [Fig.] — Eclogae geol. Helv., vol. 50, 1957, № 2, p. 553-564. 3245

4 — Mollusca. Echinodermata

Arkell, W. J. : Sutures and septa in Jurassic Ammonites systematics. [Fig.] — Geol. Mag., London, vol. 94, 1957, № 3, p. 235-248. 3246

Barthel, Karl Werner : Zwei seltene Ammoniten aus dem oberen Weissen Jura Beta. [Abb. & 1 Taf.] — Neues Jahrb. Geol. Paläontol., Stuttgart, Abh., Bd. 105, 1957, H. 2, S. 220-230. 3247

Cassinis, G. : Su alcune specie di « Aptychus » del Giura superiore e della Creta inferiore delle Prealpi Bresciane. [Fig. & 2 tav.] — Riv. ital. Paleontol. Stratigr., Milano, vol. 63, 1957, № 4, p. 223-242. 3248

Fischer, H.-P. : Remarques sur les moules internes de certains Pleurotomaria teraires. — Journ. Conchyliol., Paris, vol. 97, 1957, p. 153-155. 3249

Forcart, Lothar : Ipsa Studeri Conchylia. Professor Samuel Studer <1757-1834>, seine Bedeutung als Naturforscher und die von ihm hinterlassene Mollusken-sammlung. [Tab. & 7 Taf.] — Bern, Naturhist. Museum, 1957, 54 S. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F., Bd. 15, 1957, S. 157-210. 3250

Hölder, Helmut : Die Ammoniten-Gattung Taramelliceras im südwestdeutschen Unter- und Mittelmalm. Morphologische und taxionomische Studien an Ammonites flexuosus BUCH (OPPELIIDAE). [4 Taf. & 182 Abb. im Text und auf Beil.] — Palaeontogr., Stuttgart, Abt. A, Bd. 106, 1955, S. 37-153. [Material aus Schweizer Sammlungen.] 3251

Hölzl, Otto : Die Corbiculidae der oligozänen und miozänen Molasse Oberbayerns sowie Bemerkungen zu den oberbayerischen Cyrenenschichten nebst Beschreibung neuer Arten. [Abb., Karte & 7 Taf.] — Geologica Bavaria, München, Nr. 29, 1957, 80 S. 3252

- Jayet, Adrien** : Les faunules malacologiques du Néolithique d'Auvernier <Neuchâtel, Suisse>. [Coupe & tabl.] — Eclogae geol. Helv., vol. 50, 1957, № 2, p. 541-544. 3253
- Jodot, Paul** : Dimensions réduites des Limnées oligocènes du Jura suisse. — C.R. somm. Soc. géol. France, Paris, 1955, № 11, p. 213-215. 3254
- Lieb, Fritz** : Die Ammonitenhorizonte des Aaléniens und unteren Bajocien im Tafeljura des oberen Baselbietes und des Aargaus. 2 : Der Fazieswechsel zwischen Ormalingen <Baselland> und Wegenstetten <Aargau>. [Profil & Tab.] — Eclogae geol. Helv., vol. 50, 1957, № 2, p. 568-581. 3255
- Marwick, J.** : Generic Revision of the Turritellidae. [Fig.] — Proc. Malacol. Soc. London, vol. 32, 1957, pt. 4, p. 144-166. 3256
- Reyment, R. A.** : Über Farbspuren bei einigen Ammoniten. [Abb.] — Neues Jahrb. Geol. Paläontol., Stuttgart, Monatsh., Jg. 1957, H. 7/8, S. 343-351. [Exemplare a. d. Freiburger Alpen.] 3257
- Reyment, R. A. & Eckstrand, O. R.** : X-ray determinations of some cephalopod shells. — Acta Univ. Stockholm., Contrib. in Geol., vol. 1, 1957, p. 91-96. [Meraticeras von Teysachaux, Kt. Freiburg.] 3258
- Roessinger, Georges** : Sur quelques Lamellibranches de l'étage valangien d'Arzier <Jura vaudois>. [Fig.] — Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 80, 1957, p. 99-105. 3259
- Sieverts-Doreck, Hertha** : Über Isocrinus angulatus (OPPEL, emend. FRAAS). — Neues Jahrb. Geol. Paläontol., Stuttgart, Monatsh., Jg. 57, 1957, S. 222-225. 3260
- Treatise on Invertebrate Paleontology**. By W. J. Arkell, W. M. Furnish, B. Kümmel, A. K. Miller, R. C. Moore, O. H. Schindewolf, P. C. Sylvester-Bradley & C. W. Wright. Pt. L, Mollusca, 4 : Cephalopoda, Ammonoidea. [Fig.] — Washington, Geol. Soc. of America, 1957, XXII, 490 p. [Beispiele a. d. Schweiz abgebildet.] 3261
- Wenger, Rolf** : Die germanischen Ceratiten. [Abb., Tab. & 13 Taf.] — Palaeontogr., Stuttgart, Abt. A., Bd. 108, 1957, Lfg. 1/4, p. 57-129. 3262
- Westermann, Gerd** : Monographie der Bajocien-Gattungen Sphaeroceras und Chondroceras <Ammonoidea>. [Fig., Karte, Tab. & 14 Taf.] — Beih. Geol. Jahrb., Hannover, H. 24, 1956, 122 S. 3263
- Ziegler, Bernhard** : Creniceras dentatum <Ammonitacea> im Mittel-Malm Südwestdeutschlands. [Abb., Diagr. & Tab.] — Neues Jahrb. Geol. Paläontol., Stuttgart, Monatsh., Jg. 1956, H. 12, S. 553. 3264
- Zöbelein, Hans Karl** : Funde von Land- und Süßwasserschnecken in der chattenischen und aquitanischen Bunten Molasse des bayerischen Allgäus. — Zschr. Deutsche geol. Ges., Hannover, Bd. 105, 1953, 1954, S. 384-395. [Bezug auf Schweizer Molasse.] 3265

5 — Annelida. Arthropoda

- Trümpy, Rudolf** : Ein Fund von Halicyne <Crustacea incertae sedis> im mittleren Muschelkalk des Wutachtals. [Abb.] — Eclogae geol. Helv., vol. 50, 1957, № 2, p. 544-553. 3266

6 — Pisces

- Peyer, Bernhard** : Über die morphologische Deutung der Flossenstacheln einiger Haifische. [Fig. & 10 Taf.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F., Bd. 14, 1957, S. 159-176. 3267

7 — Amphibia. Reptilia. Aves

- Henrici, Paul** : Aepyornis-Eier. [Tab. & 1 Taf.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F., Bd. 14, 1957, S. 135-139. 3268
- Peyer, Bernard & Kuhn-Schnyder, Émile** : Placodontia. [Fig., esquisse de la distribution géogr. & lit. Dans :] J. Piveteau. Traité de paléontologie, t. 5, p. 459-486. — Paris, Masson, 1955. 3269
- Peyer, Bernard & Kuhn-Schnyder, Émile** : Squamates du Trias. Askeptosaurus, Macrocnemus et Tanystrophes. [Fig. Dans] : J. Piveteau. Traité de paléontologie, t. 5, p. 578-605. — Paris, Masson, 1955. 3270

8 — Mammalia

- Gräf, Irmgard E.** : Die Prinzipien der Artbestimmung bei Dinothereum. [Abb., Tab. & 1 Taf.] — Palaeontogr., Abt. A, Bd. 108, 1957, S. 131-185. 3271
- Haubesch, Karl** : Zahnstudien an tertiären Rodentia als Beitrag zu deren Stammesgeschichte. Über die Evolution der Melissiodontidae, eine Revision der Gattung Melissidon. [Fig. & 5 Taf.] — Abhandl. Bayer. Akad. Wiss., München, math.-naturwiss. Kl., N. F. H. 83, 1957, 101 S. 3272
- Hürzeler, J[ohannes]** : Oreopithecus, un point de repère pour l'histoire de l'humanité à l'ère tertiaire. [Dans :] Problèmes actuels de paléontologie, p. 115-121. — Paris, Centre nat. recherche sci., 1956. Colloques int. Centre nat. recherche sci. LX. 3273
- Koby, Frédéric]-Edouard** : A quoi reconnaît-on un foyer dans une grotte à ours? [Dans :] Mélanges Pittard, p. 187-198. — Brive (Corrèze), Impr. Chastrusse, 1957. 3274
- Koby, Frédéric]-Edouard** : Les Lagopèdes de la station magdalénienne de La Vache dans les Pyrénées. [Fig. & diagr.] — Eclogae geol. Helv., vol. 50, 1957, № 2, p. 564-568. 3275
- Koby, Frédéric]-Edouard** : Modifications que les ours des cavernes ont fait subir à leur habitat. [Fig. & tabl.] — 1^{er} Congr. int. Spéléol., Paris 1953, t. 4, section 4, p. 15-27. 3276
- Zapfe, Helmuth & Hürzeler, Johannes** : Die Fauna der miozänen Spaltenfüllung von Neudorf a. d. March (CSR). Primates. [Tab. & 1 Taf.] — Sitz. ber. Österr. Akad. Wiss., Wien, Math.-naturwiss. Kl., Abt. I, Bd. 166, 1957, H. 2, S. 113-123. Smn 166-7. 3277

XV — HÖHLENKUNDE SPÉLÉOLOGIE

A — Allgemeines Généralités

- Anker, Theodor F.** : Wie bildet sich Eis in Höhlen? [Fig.] — Fledermaus-Post, Nr. 4, 1955, S. 40-42. 3278
- Audéat, Maurice** : Établissement d'un fichier central des grottes suisses. — Commun. 1^{er} Congr. int. Spéléol., Paris 1953, t. 4, p. 105-110. 3279