Tableau des formations géologiques du canton de Neuchâtel

Autor(en): **Desor, Ed.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel**

Band (Jahr): **6 (1861-1864)**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-88010

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

TABLEAU

DES FORMATIONS GÉOLOGIQUES

DU CANTON DE NEUCHATEL

PAR ED. DESOR.

Une première édition du tableau ci-contre, a paru dans les *Mémoires de la Société des sciences de Neuchâtel,* tome IV, 1859, comme partie intégrante des *Études sur le Jura neuchâtelois.* Depuis lors, la connaissance de notre sol a fait des progrès. L'exécution des deux tunnels des Loges et du Mont-Sagne, tout en confirmant d'une manière très-satisfaisante notre coupe théorique, a jeté un nouveau jour sur divers points demeurés douteux. Des progrès notables ont aussi été faits dans l'étude de certains groupes d'un classement difficile, à cause de leur uniformité. Le sous-étage Virgulien, entre autres, qui passait pour le plus inextricable, est aujourd'hui l'un des mieux connus, grâce à l'étude spéciale qu'en a faite M. Aug. Jaccard.

J'ai pensé qu'il pourrait être de quelque utilité de résumer ces résultats dans un nouveau tableau, on y ajoutant, sous une rubrique particulière, les principales localités du canton où les terrains affleurent et où se trouvent les gîtes des fossiles caractéristiques. Enfin, pour empêcher la confusion dans l'esprit des commençants, on a indiqué, à leur place respective, les terrains qui font défaut dans notre canton. On aura ainsi une idée des lacunes qui existent dans la série des dépôts du Jura et des péripéties que notre sol a subies avant le soulèvement des montagnes. Ces lacunes correspondent surtout à la fin de l'époque crétacée et au commencement de l'époque tertiaire.

Neuchâtel, 1 mai 1864. E. D.

		TERRAINS.	Mètr.	CARACTÈRES PÉTROGRAPHIQUES.
SÉRIE RÉCENTE	1	Terrain alluvien.	Var.	Humus, tourbes, tufs, alluvions, deltas.
	2	Terrain erratique.	Var.	Limons, sables, argiles, galets, blocs erratiqu
SÉRIE TERTIAIRE.	3	Marnes bleues de Plaisance et sables jaunes d'Asti, Étages **Astien** et **Plaisantien.**		Manque.
	4	Terrain d'eau douce supérieur.	60	Calcaire marneux ou siliceux avec lignites sch
	5	Molasse marine, Ét. **helvétien**	40	Sables marneux; grès verdâtres.
	6	Molasse d'eau douce, Étage **mayencien.**	40	Grès marneux avec lignites, intercallé de ba de calcaire et de marnes avec gypse.
		Calcaire et marne d'eau douce inférieur, Ét. **aquitanien?**	20	Calcaire compacte, alternant avec des mar roses et lie de vin.
	7	Conglom. marin, Ét. **tongrien**	1-5	Marne jaune et conglomérat calcaire.
	8	Gypse de Montmartre, Étage **Ligurien.**		Manque.
	9	Calcaire grossier, Ét. **Parisien**		Manque.
	10	Argile de Londres, Étage **Londonien.**		Manque.
	11	Calcaire nummulitiq. et flysch, Étage **Suessonnien.**		Manque.
FORMATION CRÉTACÉE.	12	Calc. pisolitique, Ét. **Danien.**		Manque.
	13	Craie blanche, Ét. **Sénonien.**		Manque.
	14	Craie jaune, Étage **Turonien.**		Manque.
	15	Craie marneuse, Ét. **Cénomanien.**	6	Calcaire bigarré ou blanc marneux.
	16	Gault, Étage **Albien.**	12	Marne argileuse bigarrée de bleu et de rou sables jaunes avec fossiles phosphatés.
	17	Grès vert infér., Ét. **Aptien.**	18	Grès lumachellique verdât.; marne et argile jau
	18	Galc. à caprotines, Ét. **Urgon.**	40	Calcaire blanc et jaune cristallin, avec imp gnation d'asphalte.
	19	Pierre jaune et marne de Hauterive, Étage **Néocomien.**	40	Calcaire jaune sub-oolitique à lumachelle et sil Marnes bleues (de Hauterive) à la base.
	20	Marbre bâtard et limonite, Et. **Valangien.**	60	Calcaire compacte blanc et jaune; oolite ferru neuse (limonite) en haut; marne grise en b
	21	Marne lacustre, Étage **Purbeckien.**	5	Marne grise et noire, avec bancs de calc. féti

FOSSILES.	LOCALITÉS.
ris d'animaux de l'époque actuelle.	Bords du lac et fond des vallées.
uilles terrestres; Eléphant, Ours.	Cortaillod, Pierre-à-Bot, Hts-Geneveys.
ices, Lymnées, Dinother. gigant., Plantes d'Oeningen.	Gare du Locle, Chaux-de-Fonds.
rea crassissima, Pect. scabellus, Lamna cuspidata.	Chaux-de-Fonds, Locle, Verrières.
ix Ramondi, Melania Escheri.	Boudry, Préfargier.
ses, Poludines	Trois-Rods, gare de Saint-Blaise.
rea callifera.	Tunnel des Brenets.
monites varians, Holaster Trecensis.	Joratel, Souaillon.
monites latidorsatus, Amm. Milletianus, Avellana icrassata.	Gorges de la Reuse.
atula placunea, Toxaster oblongus.	La Presta, Boveresse.
rotina, Hemicidaris clunifera.	Bôle, Vaumarcus, La Presta.
. complanatus, Gryphæa Couloni, Rhynchonella deressa.	Neuchâtel, Couvet, Hauterive.
. granosus, Pygurus rostratus, Natica lobata, Nerinea idanceti.	Valangin, Landeron.
iorbis Loryi, Physa Bristowi, Chara Purbeckensis.	Tunnel de la Luche, Combe-Varin.

		TERRAINS.	Mètr.	CARACTÈRES PÉTROGRAPHIQUES.
FORMATION JURASSIQUE. — Terrain jurassique supérieur.	22	Sous-étage *Virgulien.* Jaluze, calcaire spathique et calcaire blanc crayeux. Roc dolomitique ou à soufflures (calc. âpre). Marne avec Ostrea virgula.	42	Bancs de dolomie (Jaluze). Calc. blanc sacharoïde dans le haut, avec dél de poissons. Calcaire spathique jaunâtre. Calcaire blanc crayeux. Marne jaune avec Exogyres.
	23	Sous-étage *Ptérocérien.* Roc compacte, parfois crayeux ou oolitique, alternant avec des bancs marneux et sub-marneux.	140	Calcaire blanc crayeux ou compacte, dans le h rempli de Bryozoaires, quelquefois oolitiq fomant de grands massifs séparés par des a ses moins dures, sub-marneuses, dans lesque se trouvent les fossiles.
Terrain jurassique moyen.	24	Sous-étage *Astartien.* Calc. rouge, marne à astartes supér., oolite astartienne et marne à astartes inférieure.	140	Calc. massif très-puissant, souvent oolitique, q quefois à très-grosses oolites. Marnes feui tées, à rognons. Oolite sub-ferrugineuse forme de dalles. Marne grise avec bancs de g fin et micacé.
	25	Terrain à chaille. Étage **Corallien.** (Sous-étage *Glypticien* de M. Étallan.)	15	Calc. marneux et marne ocreuse avec rogn calcareo-siliceux.
	26	Calcaire à ploladomyes. Calc. et marnes hydrauliques. Cal. à scyphies. Ét. **Argovien.**	100	Calc. marno-schisteux en bancs très-réguliers Calc. rognoneux avec marne terreuse. Calc. esquilleux, à taches jaunes et roses.
	27	Marnes d'Oxford et de Kelloway. Étages **Oxfordien** et **Callovien** réunis.	3	Marne grise feuilletée, avec oolites ferrugineu
Terrain jurassique infér. ou Jura brun.	28	Dalle nacrée.	35	Oolite fauve en dalles lumachelliques, pétrie: fossiles d'un éclat nacré.
	29	Marnes à discoïdées ou à ostrea acuminata et calcaire roux sableux. Ét. **Bradfordien.**	20	Marne terreuse. Dalles calcaires brunes et grises.
	30	Grande oolite et marne à homomyes. Étage **Bathonien.**	30 12	Calc. oolitique blanc et compacte. Marne et calcaire marneux jaune.
	31	Calcaire sub-compacte. Étage **Lédonien.**	40	Calc. brun, quelquefois oolitique, souvent s thique.
	32	Marlysandstone et oolite ferrugineuse.	35	Grès calcaire, micacé, plus ou moins marneu oolite-ferrugineuse.
	33	Marnes à Ammon. opalinus et couches sableuses à Ammonites Murchisonae.	45	Marnes bleues micacées et bancs calcaire sphérites.
F. LIASIQUE.	34	Lias supérieur. Ét. **Toarcien.**		Manque.
	35	Schiste à Posidonies. Ét. **Lias.**	1	Marne noire, feuilletée.
	36	Calc. à Gryphea Cymbium et calc. à Gryph. Macullochii. Ét. **Sinémurien.**	12	Calcaire marneux avec blocs sphéritiques. Calcaire dalliforme.

FOSSILES.	LOCALITÉS.
›débris de Sauriens, de Tortues. ›ents et écailles de poissons, Lepidotus, Pycradus, Strophodus, Nérinées, Natices. 'ygurus Jurensis. ›ryozoaires, Nérinées, Diceras. ›xogyra virgula.	La Sagne, Hauts-Geneveys, Chaumont. Les Brenets, Chaux-du-milieu. Lac de Brenets. Montagne des Loges, mont Sagne. Chemin du Saut du Doubs.
'téroceras oceani, Ostrea solitaria, Mytilus jurensis, Terebratula subtella, Tellina Studeri, spécialement dans les bancs marneux. De nombreux Bryozoaires et coraux, surtout dans les assises supérieures.	Longeaigues, Rosières, Chaux-de-Fds, Loges, Clusette.
ossiles rares dans les calcaires massifs, triturés dans l'oolite corallienne; assez abondants dans les marnes. On trouve: Terebratula humeralis, Pertes rigidus, dans les marnes supér.; Natica macrostoma, Ostrea gregarea dans les marnes infér. Des astartes dans les deux.	Grande-Combe, Bec-à-l'Oiseau, (gîte des grosses oolites), Brot-dessous, Longeaigues, Prise-Mylord, Entre-deux-Monts.
erebratula trigonella, Cidaris Blumenbachii.	Combe de St-Sulpice, ds les tranchées du chemin de fer, Longeaigue, Rosières, Chatelu.
pongiaires, Pholadomya acuminata. ragos, Pentacrinus subteres (très-abondant).	Creux-du-Vent, Trémont, Fretreules.
ollyrites castanea, Ammonites cordatus (Lamberti).	Col-des-Roches, Fretreules, Pouillerel.
uantité de débris de coquilles et d'échinodermes. Pentacrinus Nicoleti.	Furcil, route du Locle aux Brenets.
olectypus (Discoïdea) depressus, Collyrites analis, Ostrea acuminata, Amm. wurtembergicus, Clypeus Osterwaldi, et Belemnites giganteus, dans les calcaires.	Chaux-de-Fonds, Furcil.
›u de fossiles. ›omomya (Lutraria) gibbosa, Pholadomya Burcardium.	Furcil. Montperreux.
›lypiers nombreux, Lima proposeidea, Ammonites gigantesques.	Montperreux.
›coïdes charbonneux, Pecten personnatus et disciformis.	Combe aux Auges.
›mmonites opalinus, Belemnites breviformis. ›mmonites Murchisonae. ›ucules Hammeri, Astarte lirida.	Combe aux Auges. Au pied du Montperreux. Tunnel des Loges.
›uelques petites Posidonies.	Tunnel des Loges.
'yphea Cymbium, Rhynchonella tetraedra, Belemnites paxillosus. 'yphea Macullochii, Terebratula nummismalis.	Tunnel des Loges.