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)

Rubrik: Tableau de la division systématique de la bibliographie

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: 26.10.2025

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

TABLEAU

de la

division systématique de la bibliographie

	I SCIENCES NATURELLES EN GÉNÉRAL	
· A	Bibliographies générales	Pag
B	Sociétés des sciences naturelles]
D		
L	Congrès]
D	Instituts de recherches. Laboratoires. Musées et collections scientifiques. Expositions. Écoles. Expéditions	9
TC	Généralités: Questions particulières, méthodiques et philosophiques.	•
Ŀ	Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres	
	complètes	;
F	Biographies d'hommes de science. Bibliographies individuelles. Histoire des	
-	sciences naturelles	4
G	Protection de la nature	
Ŭ	1 Généralités	
	2 Rapports. Commissions	
	3 Protection du paysage	
	4 Protection des plantes	(
	5 Protection des animaux	6
	6 Protection des eaux, l'hydrobiologie incluse	6
	a) Généralités	
	c) Flore et faune des eaux continentales	•
	d) Pollution des eaux et épuration des eaux résiduaires	8
	7 Réserves. Parc national	10
	8 Protection de la nature à l'étranger	13
	II MATHÉMATIQUES	
•		11
	Littérature générale *	
	Mathématiques élémentaires. Enseignement	13
	Fondements	15
	Algèbre	15
E	Théorie des nombres :	16
	Analyse	17

^{*} La secon A (Littérature générale) des divisions II (Mathématiques) à XVIII (Géographie) sera sousdivisée au besoin sur le modèle des sections A à F de la division I (Sciences naturelles en général).

	1 Théorie des ensembles	17
	2 Fonctions des variables réelles. Séries	17
	3 Fonctions des variables complexes	18
•	4 Équations différentielles. Calcul des variations	19
	5 Analyse fonctionnelle	19
C		
G	Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques	20
	actuarielles	_
	Calcul numérique. Mathématiques appliquées	21
J	Topologie	23
K	Géométrie	23
	1 Fondements. Géométrie élémentaire	23
	2 Géométrie algébrique	24
	3 Géométrie différentielle	24
	4 Géométrie métrique	25
	4 Ocometic monique	
	TTT A CORD CATCACTE TO DIGGIDI INTEG CONTINUED	
	III ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES	
A	Littérature générale *	26
	Astronomie et astrophysique théoriques	28
		28
	Astronomie et astrophysique pratiques	29
	Système solaire	
E	Étoiles et systèmes stellaires	31
\mathbf{F}	Astronautique	31
G	Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique	32
H	Chronologie. Chronométrie	36
	<u> </u>	
	IV PHYSIQUE	
		36
A	Littérature générale *	50
	Théorie de la relativité et théorie des quanta. Mécanique ondulatoire	
·C	Mécanique	
\mathbf{D}	Acoustique et ultrason	40
	Optique	
	Thermodynamique	42
		43
	Magnétisme. Électromagnétisme	
	Électricité	47
	Physique moléculaire et atomique	50
K	Semiconducteurs, dispositifs à conductance dissymétrique	53
	Physique nucléaire	54
	Physique des particules élémentaires	57
N	Tubes à rayons canaux. Convertisseurs d'image. Accélérateurs de particules,	
Ή	bétatron, cyclotron, synchrocyclotron	59
À	D'antenna malérina Dispositife appiliaires et matériary réactours	60
U	Réacteurs nucléaires. Dispositifs auxiliaires et matériaux réacteurs	
P	Rayons X, faisceaux électroniques ou ioniques. Rayons d'origine nucléaire	
	ou cosmique	60
	N. CITTMITE	
	V CHIMIE	
A	Littérature générale *	61
R	Chimie théorique	63
	1 Chimie physique	63
	1 Chimic buysidae	
	* Voir note en bas de p. XV.	
	and the property of the control of	

		AVII
	a) Généralités	63
	b) Thermochimie	63
	c) Chimie mécanique	64
	d) Électrochimie	66
	e) $Photochimie$	67
	f) Chimie des colloïdes	67
	2 Stoechiométrie	67
	3 Combinaisons chimiques en général	68
	4 Valences. Liaisons. Affinité	69
	5 Structure chimique	69
	Polymerie	70
	· ·	
C	Chimie expérimentale	71
	1 Généralités. Machines et appareils	71
	2 Oxydation. Ozonation	72
	3 Opérations spéciales de chimie organique	73
	4 Opérations biologiques	74
_		~ 4
D	Chimie analytique	74
	1 Généralités	74
	2 Analyse de chimie inorganique	74
	3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	74
	4 Analyse qualitative	75
	5 Analyse quantitative	75
	a) $ ilde{G}$ énér $ ilde{a}$ lités	75
	b) Microanalyse quantitative	76
	c) Analyse capillaire. Analyse d'adsorption	77
_		70
E	Chimie inorganique	79
	1 Généralités	79
	2 Métalloïdes et leurs combinaisons	79
	3 Métaux et leurs combinaisons	80
F	Chimie organique	82
T.	1 Généralités	09
	2 Combinaisons alighetimos (accelimos) actualas	83
	2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	
	3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	84
	4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	85
	Mono- et polysaccharides	88
	5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	89
	a) Combinaisons alicycliques	90
	b) Combinaisons aromatiques	91
	c) Benzène. Hydrocarbures benzéniques	91
	d) Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzé-	
	niques	91
	e) $Dar{e}$ rivés non oxygénés	92
	f) Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées	92
	g) Acides à 1 noyau aromatique	93
	h) Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés.	95
	i) Terpènes monocycliques	97
	k) Pinène. Camphène	
	6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés	97
		98
	Combinaisons cycliques condensées	
	7 Combinaisons hétérocycliques	99
	8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	102
	Combinations pyridiques	105
	9 Corps dits naturels	106

	a) Généralités	106
	b) Hydrocarbures: Huiles, graisses, cires, baumes, gommes, hydrates de	
	carbone, glycosides	106
	Huiles essentielles. Sesquiterpènes. Di- et triterpènes	106
	Hydrates de carbone. Glycosides	108
	c) Stérines	110
	d) Produits de la bile	
		112
	e) Alcaloïdes	114
		115
	f) Substances des nerfs	116
	g) Protéines	
	h) Matières colorantes naturelles. Caroténoïdes	118
	i) Autres corps naturels	119
G	Chimie appliquée	120
	1 Chimie agricole	120
	2 Analyse et chimie des denrées alimentaires	121
	a) Généralités	121
	b) Lait et produits laitiers	121
	c) Vin et jus de fruits	122
	d) Autres denrées alimentaires, condiments et stimulants. Objets usuels	123
	3 Chimie pharmaceutique	124
	4 Chimie physiologique	128
	5 Chimie technique	129
	a) Chimie industrielle	129
	Industrie de chimie organique	131
	b) Technologie mécanique	132
	Matières plastiques	132
	1/1 antor ou practiques () () () ()	
	VI PRÉHISTOIRE	
A	Littérature générale *	135
	Paléolithique. Mésolithique	136
		136
	Néolithique	
D	Age du bronze	136
\mathbf{E}	Age du fer	136
	Diverses régions et populations	137
	그는 그는 그는 그는 그를 가는 그는 그를 가는 그를 가는 그는 그를 가는 것이 되었다. 그는 그를 가는 그를 가는 그를 가는 그를 가는 것이 없다.	
	Diverses époques	137
H	Objets divers des temps préhistoriques. Paléoethnologie	137
T	Art préhistorique	138
•		
	VII ANTHROPOLOGIE	
	VII ANTIMOTOLOGIE	
A	Littérature générale *	138
	Anthropologie génétique. Origine de l'homme	139
		140
	Morphologie	140
E	Race et caractères raciaux	142
	Hérédité et eugénique	145
-	1 Hérédité et lois d'hérédité	
	A MANUAL COMPANY OF MANUAL COMPANY OF THE PARK OF THE	*

^{*} Voir note en bas de p. XV.

		12 7 12
	a) Généralités	63
	b) Thermochimie	63
	c) Chimie mécanique	64
	d) Electrochimie	66
	e) Photochimie	67
	f) Chimie des colloïdes	67
	2 Stoechiométrie	67
	3 Combinaisons chimiques en général	68
	4 Valences. Liaisons. Affinité	69
	5 Structure chimican	69
-	5 Structure chimique	70
	Polymerie	10
C	Chimie expérimentale	71
	1 Généralités. Machines et appareils	71
	2 Oxydation. Ozonation	72
	3 Opérations spéciales de chimie organique	73
	4 Opérations biologiques	74
_		
D	Chimie analytique	74
	I Généralités	74
	1 Généralités	74
	3 Analyse de chimie organique. Analyse de chimie physiologique	74
	4 Analyse qualitative	75
	5 Analyse quantitative	75
	a) Généralités	75
	b) Microanalyse quantitative	76
	c) Analyse capillaire. Analyse d'adsorption	77
_		
E	Chimie inorganique	79
	1 Généralités	79
	2 Métalloïdes et leurs combinaisons	79
	3 Métaux et leurs combinaisons	80
E	Chimie organique	82
B.	1 Cánárolitás	82
	1 Généralités	
	2 Combinaisons aliphatiques (acycliques) saturées	83
	3 Combinaisons aliphatiques monovalentes non saturées	84
. , '	4 Combinaisons aliphatiques polyvalentes	85
	Mono- et polysaccharides	88
	5 Combinaisons isocycliques à 1 noyau	89
	a) Combinaisons alicycliques	90
	b) Combinaisons aromatiques	91
	c) Benzène. Hydrocarbures benzéniques	91
	d) Dérivés des acides sulfuriques et nitriques des hydrocarbures benzé-	
	niques	91
	e) Dérivés non oxygénés	92
	f) Phénols. Alcools aromatiques et combinaisons carbonylées	92
	g) Acides à 1 noyau aromatique	93
	h) Dérivés des benzènes hydrogénés à l'exception des cymols hydrogénés.	95
	i) Terpènes monocycliques	97
د. دوريه	k) Pinène. Camphène	
	6 Dérivés benzéniques à plusieurs noyaux et leurs dérivés hydrogénés .	97
	Combinaisons cycliques condensées	98
	7 Combinaisons hétérocycliques	99
	8 Combinaisons hétérocycliques à anneaux de 6 atomes et plus	102
	Combinations pyridiques	105
	9 Corps dits naturels	106

			176
			176
	<u>-</u> .	Dicotylédones	176
	2 G		177
	a)	Généralités	
	b)	Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique	177
	c)	Sociologie	177
	ď)	Sociologie	178
	e)	Floristique	179
	,	Flore suisse	$\tilde{179}$
		Europe sans la Suisse	180
		Autres continents	180
	3 Bo		180
	a)	Botanique agricole	180
	h)	Rotanique forestière	181
	رند داغ		
	47	Retarique pharmacoutique	181
	u)	Botanique pharmaceutique	181
		X ZOOLOGIE	
A	Littér	ature générale *	182
R	Zoolo		184
•	1 M		184
	رد ۲	Cónóralitée	104
	h)	Généralités	104
	υį		184
	• • •	Cutologio et histologio mbassiologio et chimis de cultura et chimis	
	c)	Cytologie et histologie, physiologie et chimie des cellules et tissus	105
		incluses	185
		incluses	
	d)	incluses	186
	d) e)	incluses	186 186
•	e) f)	incluses	186 186 187
•	e) f) g)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique	186 186
•	e) f)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale	186 186 187 188
	d) e) f) g) h)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale	186 186 187 188
•	d) e) f) g) h)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération	186 186 187 188 188
•	d) e) f) g) h) i) 2 Ph	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération Nesiologie	186 186 187 188
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération sysiologie Généralités	186 187 188 188 190
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération Régénération Généralités Métabolisme	186 187 188 188 190 191 —
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération Ségénération Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels	186 187 188 188 190
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c) d)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération Rysiologie Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales	186 187 188 188 190 191 —
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c) d)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération Rysiologie Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales	186 187 188 188 190 191 —
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c) d)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Experiment de l'espèce. Évolution Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Experiment de l'espèce. Évolution Embryologie embryologie embryologie Evolution Embryologie Embryologie Embryologie Embryologie Embryologie Embryologie Embryologie Embryologie Embryologie Evolution Engressie Evolution Engressie Evolution Embryologie Embryologie	186 186 187 188 190 191 — 191
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c) d) e) f)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération Régénération Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Éthologie	186 186 187 188 190 191 — 191 191
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c) d) e) f)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération Régénération Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Éthologie	186 186 187 188 190 191 — 191 192 193 193
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c) d) e) f) 3 Bio a)	Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération sysiologie Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Éthologie Généralités	186 186 187 188 190 191 — 191 193 193 194
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c) d) e) f) 3 Bio a)	Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération sysiologie Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Éthologie Généralités	186 186 187 188 190 191 191 191 193 193 194
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c) d) e) f) 3 Bio a)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération Régénération Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Éthologie plogie. Écologie. Faunistique Généralités Invertébrés	186 186 187 188 188 190 191 191 193 193 194 195
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c) d) e) f) 3 Bio a) b)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération Régénération Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Éthologie Ologie. Écologie. Faunistique Généralités Invertébrés Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles	186 186 187 188 188 190 191 191 193 193 194 194 195
	d) e) f) g) h) 2 Ph a) b) c) d) e) f) 3 Bio a) b) c) d)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale et postembryonale Régénération ysiologie Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Éthologie ologie. Écologie. Faunistique Généralités Invertébrés Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles Vertébrés inférieurs: poissons, amphibiens, reptiles	186 186 187 188 190 191 191 191 193 193 194 195 196
	d) e) f) g) h) 2 Ph a) b) c) d) e) f) 3 Bio a) b) c) d) e)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale et postembryonale Régénération Sysiologie Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Ethologie Ologie. Écologie. Faunistique Généralités Invertébrés Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles Vertébrés inférieurs: poissons, amphibiens, reptiles Oiseaux. Ornithologie	186 186 187 188 190 191 191 191 193 193 194 195 196 197
	d) e) f) g) h) i) 2 Ph a) b) c) d) e) f) d) e) f) d) e) f)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération sysiologie Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Éthologie Dologie. Écologie. Faunistique Généralités Invertébrés Invertébrés Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles Vertébrés inférieurs: poissons, amphibiens, reptiles Oiseaux. Ornithologie Migration des oiseaux	186 186 187 188 188 190 191 191 192 193 194 195 196 197
	d) e) f) g) h) i) Ph a) b) c) d) e) f) g) d) e) f) g)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération sysiologie Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Éthologie Dologie. Écologie. Faunistique Généralités Invertébrés Invertébrés Invertébrés Invertébrés inférieurs: poissons, amphibiens, reptiles Oiseaux. Ornithologie Migration des oiseaux Mammifères	186 186 187 188 188 190 191 191 193 193 194 195 197 197 199
	d) e) f) g) h) i) Ph a) b) c) d) e) f) g) d) e) f) g)	incluses Effets biol. des rayonnements ionisants et protection contre les rayonnements ionisants Caryologie Génétique formale. Zootechnie. Origine de l'espèce. Évolution Génétique physiologique. Génétique embryologique Embryologie. Physiologie du développement. Croissance embryonale et postembryonale Régénération sysiologie Généralités Métabolisme Physiologie des organes sensoriels Physiologie des hormones, histophysiologie des glandes hormonales incluse Mécanisme de régulation, sommeil hivernal inclus Comportement. Éthologie plogie. Écologie. Faunistique Généralités Invertébrés Invertébrés Abeille. Apiculture. Maladies des abeilles Vertébrés inférieurs: poissons, amphibiens, reptiles Oiseaux. Ornithologie Migration des oiseaux Mammifères Zoopathologie. Agents pathogènes des animaux et lutte contre eux.	186 186 187 188 188 190 191 191 192 193 194 195 196 197

^{*} Voir note en bas de p. XV.

C	Zoologie systématique	202
	1 Ouvrages généraux et ouvrages de synthèse. Nomenclature	202
	2 Évertébrés	202
	2 Évertébrés	202
	b) Mollusca	203
	c) Vermes	203
	d) Arthropoda excl. Insecta	203
	e) Collembola, Protura, Thysanura	206
	t) Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea	206
٠	g) Urthopteroidea, Blattoidea	∴207
	h) Psocoidea. Thysanopteroidea	
	i) Hemipteroidea	207
	k) Coleopteroidea	207
	1) Hymenopteroidea	208
	m) Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera	209
	n) Lepidoptera	210
	o) Diptera. Aphaniptera	210
	3 Vertebrata	211
	a) Pisces	
	b) Amphibia. Reptilia	- 211
	c) Aves	211
	d) Mammalia	212
	XI/XVII SCIENCES MINÉRALOGIQUES ET GÉOLOGIQUES	
	MI/MII SCIENCES MINERALOGIQUES EI GEOLOGIQUES	
\mathbf{A}	Littérature générale *	213
		410
	XI CRISTALLOGRAPHIE. MINÉRALOGIE	
	221 CHISTALLOGICALITIE. MINERALOGIE	
A		915
A	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie	215 215
A	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie	215
A	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités	215 216
A	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités	215 216 216
A	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités	215 216 216 217
	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités	215 216 216 217 217
	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des	215 216 216 217 217
	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus)	215 216 216 217 217
	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités	215 216 216 217 217 218
	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse	215 216 216 217 217 218 ———————————————————————————————————
	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités	215 216 216 217 217 218
	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse	215 216 216 217 217 218 ———————————————————————————————————
	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger	215 216 216 217 217 218 ———————————————————————————————————
В	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger XII PÉTROGRAPHIE	215 216 216 217 217 218 — 218 219
В	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger XII PÉTROGRAPHIE Formation des roches en général. Méthodes d'analyse (méthodes géochim.	215 216 216 217 217 218 — 218 219
В	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger XII PÉTROGRAPHIE Formation des roches en général. Méthodes d'analyse (méthodes géochim.	215 216 216 217 217 218 — 218 219
В	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger XII PÉTROGRAPHIE	215 216 216 217 217 218 — 218 219
B	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger XII PÉTROGRAPHIE Formation des roches en général. Méthodes d'analyse (méthodes géochim., spectrograph., pétrochim. et radiochim., analyses d'isotopes, détermination de l'âge, pétrographie des roches sédimentaires incluses)	215 216 216 217 217 218 218 219
B A B	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger XII PÉTROGRAPHIE Formation des roches en général. Méthodes d'analyse (méthodes géochim., spectrograph., pétrochim. et radiochim., analyses d'isotopes, détermination de l'âge, pétrographie des roches sédimentaires incluses)	215 216 216 217 217 218 218 219 219
B A B	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger XII PÉTROGRAPHIE Formation des roches en général. Méthodes d'analyse (méthodes géochim., spectrograph., pétrochim. et radiochim., analyses d'isotopes, détermination de l'âge, pétrographie des roches sédimentaires incluses) Pétrographie technique Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et	215 216 216 217 217 218 ———————————————————————————————————
B A B C	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger XII PÉTROGRAPHIE Formation des roches en général. Méthodes d'analyse (méthodes géochim., spectrograph., pétrochim. et radiochim., analyses d'isotopes, détermination de l'âge, pétrographie des roches sédimentaires incluses) Pétrographie technique Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	215 216 216 217 217 218 218 219 219 222
B A B C	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger XII PÉTROGRAPHIE Formation des roches en général. Méthodes d'analyse (méthodes géochim., spectrograph., pétrochim. et radiochim., analyses d'isotopes, détermination de l'âge, pétrographie des roches sédimentaires incluses) Pétrographie technique Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et	215 216 216 217 217 218 ———————————————————————————————————
B A B C	Minéralogie en général. Structure des cristaux. Cristallochimie 1 Généralités 2 Analyses particulières a) Généralités b) Pierres précieuses c) Minéraux des argiles Minéralogie régionale. Paragenèse des minerais. Recherches et études des gîtes minéraux et géochimie (gisements sédimentaires exclus) 1 Généralités 2 Gisements en Suisse 3 Gisements à l'étranger XII PÉTROGRAPHIE Formation des roches en général. Méthodes d'analyse (méthodes géochim., spectrograph., pétrochim. et radiochim., analyses d'isotopes, détermination de l'âge, pétrographie des roches sédimentaires incluses) Pétrographie technique Recherches sur la silicose (application des méthodes minéralogiques et pétrographiques en médecine incluse)	215 216 216 217 217 218 ———————————————————————————————————

XXI

\mathbf{E}	Pétrographie régionale	222
	1 Pétrographie régionale de la Suisse	222
	2 Pétrographie régionale de l'étranger	223
	WITH OTHER PARTS	
	XIII GÉOLOGIE	
A	Géologie générale	224
_		-
В		224
	1 Géologie régionale de la Suisse	224
	a) Suisse en général	224
	b) Alpes suisses en général	225
	c) Alpes au nord de la ligne Rhin-Rhône	226
	d) Alpes au sud et à l'est de la ligne Rhin-Rhône. Tessin méridional	227
	e) Plateau suisse	228
	f) Jura et Fossé du Rhin	229
	g) Cartes et reliefs géologiques	230
	h) Stratigraphie et paléontologie stratigraphique (sans le Quaternaire).	231
	i) Géologie du Quaternaire	232
	k) Géomorphologie de la Suisse, désagrégation et décomposition des	
	roches incluses	234
	l) Hydrogéologie	235
	m) Géologie technique	235
	n) Gisements sédimentaires et technologie du pétrole	237
	2 Géologie régionale de l'étranger	238
	a) Europe	238
	b) Afrique	239
	c) Amérique et régions arctiques	240
	d) Asie. Australie	242
	a) 21300. 214001 4000	474
	XIV PALÉONTOLOGIE	
A	Généralités	243
-	Problematica	243
	110000000000 1	240
В	Paléophytologie	243
C	Paléozoologie	244
	1 Faunes	244
	2 Protozoa	$\cdot 245$
	3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachiopoda	246
	4 Mollusca. Echinodermata	246
	5 Annelida. Arthropoda	247
	6 Pisces	247
	7 Amphibia. Reptilia. Aves	248
	8 Mammalia	248
		210
.,,,	38 voring;	2
	να ερέι έρι ροισ	
	XV SPÉLÉOLOGIE	
		0.40
A	Généralités	248
В	Flore et faune spéléologiques	249
C	Spéléologie régionale	250

	XVI PÉDOLOGIE	251
	XVII GÉOPHYSIQUE	
4	Géophysique au sens propre = Géophysique de la terre ferme	252
	1 Généralités	259
	2 Pesanteur et isostasie	252
	3 Magnétisme et électricité terrestre	253
	4 Séismicité et physique de l'intérieur de la terre	$\frac{253}{253}$
	5 Physique des roches et des roches meubles	253
	7 Divers	254
		`
B	Hydrologie = Physique de l'hydrosphère	254
	1 Généralités. Disciplines connexes	254
	2 Hydrométéorologie	254
	3 Cours d'eau	254
	4 Lacs	255 255
•	5 Mers	255 255
	6 Eaux souterraines et sources	433
	7 Bilan du circuit de l'eau	255
	8 Neige et glace	255
	 a) Généralités	256
٠.	c) Neige	256
	d) Glaciers récents	257
	e) Glaciers préhistoriques	258
	f) Glace de mer, de lac et de rivière. Nivation et permafrost	258
_		258
L	Météorologie, Climatologie = Physique de l'atmosphère	258
	1 Littérature générale *	200
	et transmissions. Équipement technique	259
	3 Aérologie (mesures en atmosphère libre)	259
	4 Données d'observation. Chronique météorologique	260
	5 Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes	
		261
	classiques	262
	7 Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes	
	météorologiques	265
	8 Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale.	266
	9 Météorologie synoptique. Prévision du temps	266
	10 Climatologie	267
	11 Microclimatologie et applications biologiques	267
	12 Applications techniques	268
1	XVIII GÉOGRAPHIE	
A	Géographie générale *	268
		270
Ħ	Géographie régionale	270
	O Caracteria	270
	a) Généralités	210
	b) Geographie physique	
	* Wein note on hear do n. Y.V.	
	* Voir note en bas de p. XV.	1.0

XXIII

XXIV

•	 	•	 272
	 		 272
	 		 272
			272
			273
			273
	 		 273
			274
			281
			281
			284
			285
			286
			287
			287
			287