Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

Band: 6 (1924)

Inhaltsverzeichnis

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: 30.10.2025

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

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 6 (5me PÉRIODE)

1924 — Janvier-Décembre

	Pages
Les solutions cosmologiques des équations du champ	
de gravitation, par A. Schidlof	5
Un instrument pour tracer les grands cercles et me-	
surer des angles dans les projections stéréographi-	
ques, par AJ. Staring	39
Influence du recuit sur le frottement intérieur des	
fils de quartz aux températures élevées, par	
A. Pazziani et CE. Guye	47
Idem (suite et fin)	89
Observations météorologiques faites aux fortifications	
de Saint-Maurice pendant l'année 1923 (juin à	
novembre 1923), par R. Gautier et E. Rod	65
Résumé météorologique de l'année 1923 pour Genève	
et le Grand Saint-Bernard, par R. GAUTIER	116
Recherches expérimentales sur la variation ther-	
mique des constantes diélectriques du quartz cris-	
tallisé, par S. Gagnebin	161
Le champ électromagnétique d'un électron en mou-	
vement. Rectification, par FJ. DE WISNIEWSKI.	211
Transparence et diffusion anisotropes des cristaux	
liquides orientés, par A. Perrier	233
ARCHIVES, Vol. 6. — Novembre-Décembre 1921.	30

	I uses
Quelques recherches sur le volcanisme. Neuvième	
partie (supplément). L'évolution des oxydes du fer,	
par A. Brun	244
Les quanta du rayonnement et la théorie des gaz, par	
A. Schidlof	281
Idem (suite et fin)	381
A propos d'une tentative de conciliation de la théorie	
des quanta et de la théorie de la relativité. Exposé sommaire d'une idée émise par M. Einstein, par	
R. Wavre	294
Observations météorologiques faites aux fortifications	234
de Saint-Maurice pendant l'année 1923. Résumé	
annuel, par R. GAUTIER et E. ROD	302
Lucien de la Rive, par CE. GUYE	341
L'optique de Huyghens et la théorie de la relativité,	
par W. Rivier	350
Observations météorologiques faites aux fortifications	
de Saint-Maurice pendant l'année 1924 (décembre	
1923 à mai 1924), par R. Gautier et E. Rod	393
Compte rendu des séances de la Société suisse de physic	que
Séance tenue à Lausanne, le 24 mai 1924.	
Partie administrative. — A. Hagenbach et M. Wehrli. Mesures de sondage dans l'arc voltaïque à l'aide de courants à haute fréquence. — LG. Du Pasquier. Une méthode de Lippmann pour déterminer une unité de temps absolue, envisagée au point de vue relativiste. — F. Tank. Sur les oscillations de Barkhausen. — Ed. Guillaume. Présentation à la Société de l'ouvrage de M. Poincaré: « La Mécanique Nouvelle ». — A. Jaquerod et H. Mügeli. Sur un phénomène de résonance mécanique. — P. Debye. (Le titre et le texte de cette communication ne sont pas parvenus au Secrétariat.) — Albert Perrier. Transparence et diffusion anisotropes des cristaux liquides orientés	314
Séances tenues à Lucerne, les 2 et 3 octobre 1924.	
Partie administrative. — W. Mörikofer. Le spectre de bandes de l'hydrure d'aluminium. — A. Piccard. a) La symétrie de l'atome de fer; b) La foudre et le ballon libre. — D. Gawronsky. Le principe d'inertie et l'extension de la théorie	

217

225

265

273

325

333

419

427

	de la rela Essai d'u A. Perrie naux. — électrique condensa Chen Ya des gran du mercu — G. Ju de dynan du frotte températ magnétis	ne dérer et (Kurt e. — teur des loure (d' uvet. nique ement ures.	ter Zu Zu Ede de ong 'ap gu ir	mi Bo abo dga M Su gue orè ar anté	ina ore er. ar ill ar eunti erie Pi	ationalist	on Ain eta eye n dé d'e re pro e. de	dinarier (de te on choose V	u pand do	pointa de a) pr nimes, rch me Mr	int tio l'és Me ès nat de nes ces	de de C.	e fret nce ure s r n c'et e I Bi	usi ce elles rec de ffe ffe éle éle d	ion out e d eff he la t 1 le; car car 'in	rai lar fec rcl li pho So niq Bu va	u onts ns tu hes mi oto ph ue	cha la ées des d te, o-é ie c au	ark ong déc s a le , d le c éle z.	oor git ch ive M. u etr aul est Et	n ud arg ec Y cô iqu oes e tud	li- ge le Tü té ue s). et de es	400
	magnetts		•		•		•	•	•	•	•	•	٠	•	•	ě	A B	1.51	-	ā	150		-00
										α.													
					Ì	Bul	Te.	U	n	50	eie	nt	111	lqı	ıe	•							
O	uvrages r	ecus																					72
	* *	»																					144
	»	»																					215
	»	»																					264
	»	»							•														324
	O	bserv	at	ioi	ns	m	éte	éo	ro	los	giq	jue	28	fa	ite	es	à	G	en	èv	e		
				et	ai	u	Gr	a_{i}	na	S	Sai	int	-E	Ber	na	arc	l.						
В	ulletin de	déce	m	hra	a /	199	2															1000	73
ע	»	janv				$192 \\ 192$			٠		•	•	•	•	•	•	•			•	•		81
	»	févri				1 J Z	T	•	•	18					•	•	•					•	145
*	»	mars	9070171			<i>"</i>		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•				153

avril

mai

juin juillet

août

septembre

novembre

octobre

Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.

SUPPLÉMENT Nº 1	Pages
Liste des membres pour l'année 1924	1
sur l'année 1924	4
morenoi Lydekker	4.0
gent et les enchaînements des plantes vasculaires	13
phalique ». — Arnold Pictet. Résultats négatifs d'expériences d'alcoolisme sur les Cobayes. Sur l'apparition de Cobayes anormaux dans des lignées non alcoolisées. — Arnold Pictet. Actions des vapeurs d'alcool éthylique sur le développement et la pigmentation des Lépidoptères. — G. Tiercy. Relation entre la surface d'une came orbiforme régulière et l'amplitude du mouvement rectiligne obtenu. — J. Zender. Sur l'état rhizopodial des haustoriums de Cuscuta	
europea	26
SUPPLÉMENT Nº 2	
Séance du 24 avril 1924. — A. Schidlof. 1. L'entropie des gaz et la théorie des quanta. 2. Sur la constante chimique des gaz mono-atomiques. — J. Carl. Les Diplopodes de la Nouvelle-Calédonie et des Iles Loyalty. — R. Chodat et M ^{Ile} L. Chodat. Les gonidies des lichens et la lichénine	61

	Pages
wolfram de Vizeu (Portugal). — A. Amstutz. Sur une variété anomale de disthène	77
Séance du 15 mai 1924. — A. Lendner et L. Rehfous. La mi-	
croscopie des succédanés du thé, du maté et du café. — J. Sarasin et E. Wegmann. Synthèse de l'hétéroxanthine à partir d'un dérivé de l'imidazol. — Arnold Pictet et A. Ferrero. Ségrégation dans un croisement entre espèces de co-	je ne
bayes (Cavia aperea par Cavia cobaya)	85
R. Chodat. La caryocinèse et la réduction chromatique observées sur le vivant	94
voine. Une réaction colorée du cidre. — R. Chodat et F. Chodat. A propos du centenaire du <i>Protococcus viridis</i> Ag Séance du 3 juillet 1924. — L. Duparc et P. Kovaleff. La méthode de Spring appliquée au problème du diamant. — P. Winkler, J. Sigrist et M. Wantz. Obtention du chrome par voie électrolytique. — M. Gysin. Sur la présence de la macle de l'acline A dans les plagioclases. — F. Chodat et M.	100
Philia. Contribution à l'étude du phénomène d'Ambard (fixation de l'amylase par l'amidon). — R. Chodat, JW. Ross et M. Philia. Sur la spécificité des amidons	108
SUPPLÉMENT Nº 3	
Séance du 23 octobre 1924. — A. Schidlof. L'entropie des gaz et la théorie des quanta (2e communication). — R. Chodat. Sur les organismes verts qui vivent en sym-	
biose avec les Turbellariées rhabdocèles	127
biologiques	132
Séance du 20 novembre 1924. — G. Tiercy. Sur une équation rencontrée dans l'étude du mouvement produit par l'emploi d'une came orbiforme. — E. Briner, Th. Egger et H. Paillard.	
Oxydation au moyen de l'ozone. Obtention du camphre . Séance du 4 décembre 1924. — E. Cherbuliez et IF. Chambers. Sur la cyclisation de l'asparagine. — Fernand Chodat. Sur l'emploi de la nigrosine dans la technique algologique. —	136
P. Castan. L'action de l'acide benzoïque sur les levures .	1 39
Séance du 18 décembre. — A. Amstutz. Sur l'origine métamorphique de certaines leucites. — Ad. Jayet. L'Albien supérieur de la Perte du Rhône (Bellegarde, Ain). — Ed. Paréjas et Ad. Jayet. Quelques points de la géologie des environs	
de Thorens (Haute-Savoie)	142

TABLE DES AUTEURS

POUR LES

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5me Période, Vol. 6, Année 1924.

A

Amstutz, A. Sur l'origine métamorphique de certaines leucites. Suppl., 142.

B

Balavoine, P. Une réaction colorée du cidre. Suppl., 104.

Borloz, A. Voir Duparc.

Briner, E., Egger, Th. et Paillard, H. Oxydation au moyen de l'ozone. Obtention du cam-

phre. Suppl., 138.

—, Hausser, J. et de Luserna, E. Recherches sur la chloruration du butylène et les propriétés du dichlorobutane. Suppl., 56.

—, Meisel, W. et Planta, Ch. de. Recherches sur le chlorure de

nitrosyle. Suppl., 58.

Brun, A. Quelques recherches sur le volcanisme (neuvième partie, supplément). L'évolution des oxydes du fer (avec 2 planches hors texte). 244.

— Les Iozites: Nouvelle classe

de minéraux dans les laves des volcans modernes. Suppl., 94.

C

Carl, J. Les Diplopodes de la Nouvelle-Calédonie et des Iles Loyalty. Suppl., 67.

Castan, P. L'action de l'acide benzoïque sur les levures.

Suppl., 141.

Chambers, I.-F. Voir Cherbuliez. Cherbuliez, E. et Chambers, I.-F. Sur la cyclisation de l'asparagine. Suppl., 139.

Chodat, F. Contribution à l'étude du gonflement des protides.

Suppl., 8.

— Sur l'emploi de la nigrosine

dans la technique algologique.

Suppl., 140.

— et *Philia*, *M*. Contribution à l'étude du phénomène d'Ambard (fixation de l'amylase par l'amidon). *Suppl.*, 118.

— Voir Chodat, R.

Chodat, L. (Mlle). Voir Chodat,

Chodat, R. La théorie du divergeant et les enchaînements des plantes vasculaires. Suppl., 20.

La Caryocinèse et la réduction chromatique observées sur le vivant. Suppl., 96.

— Sur les organismes verts qui vivent en symbiose avec les Turbellariées rhabdocèles. Suppl., 130.

— et *Chodat*, *F*. A propos du centenaire du Protococcus viri-

dis Ag. Suppl., 105.

— et *Chodat*, *L.* (*Mlle*). Les gonidies des Lichens et la lichénine. *Suppl.*, 74.

Ross, J.-W., et Philia, M. Sur la spécificité des amidons.

Suppl., 122.

Ď

Duparc, L. Les gisements des environs d'Oujda (Maroc). Suppl., 14.

—— Sur le mode de gisement et les propriétés optiques du Wolfram de Vizeu (Portugal). Suppl., 80.

— Sur les terrasses enchassées de la vallée de l'Oued Rdat

(Maroc). Suppl., 100.

—— Sur les gisements platinifères du Wyoming. Suppl., 102. —— et Borloz, A. Sur l'existence du quartz libre en présence de plagioclases basiques. Suppl., 13.

et Kovaleff, P. La méthode de Spring appliquée au problème du diamant. Suppl., 108.

et Molly, E. Sur l'influence du mouvement sur les réactions

chimiques. Suppl., 77.

Du Pasquier, L.-G. Une méthode de Lippmann pour déterminer une unité de temps absolue, envisagée au point de vue relativiste. 318.

Egger, Th. Voir Briner.

Ferrero, A. Voir Pictet.

Gagnebin, S. Recherches expérimentales sur la variation thermique des constantes diélectriques du quartz cristallisé. 161.

Gautier, R. Résumé météorolo-gique de l'année 1923 pour Genève et le Grand Saint-Ber-

nard. 116.

- et Rod, E. Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1923 (juin à novembre). 65.

et Rod, E. Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1923. Résumé

annuel. 302.

et Rod, E. Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1924 (décembre 1923 à mai 1924.) 393.

Gawronsky, D. Le principe d'inertie et l'extension de la théorie de la relativité généralisée. 406.

Guye, C.-E. Lucien de la Rive. 341.

Sur l'explosion partielle ou totale d'un électron dans la théorie des quanta. Suppl., 4.

- Sur l'inertie d'une couche électrique sphérique en mouvement divergent et l'émission

de quanta. Suppl., 6.

Sur l'étalonnage électrothermique des champs oscillants en vue des applications biologiques. Suppl., 135.

- Voir Pazziani.

Gysin, M. Sur la présence de la macle de l'acline A dans les plagioclases. Suppl., 115.

Hagenbach, A. et Lüthy, W.-P. Essai d'une détermination du point de fusion du charbon.408.

et Wehrli, M. Mesures de sondage dans l'arc voltaïque à l'aide de courants à haute fréquence. 315.

Hausser, J. Voir Briner.

Jaquerod, A. et Mügeli, H. Sur un phénomène de résonance mécanique. 322.

Jayet, A. L'Albien supérieur de la perte du Rhône (Bellegarde, Ain). Suppl., 145. Jayet, A. Voir Paréjas.

Juvet, G. Sur un problème de mécanique céleste et de dynamique quantique. 410.

Kovaleff, P. Voir Duparc.

Lagotala, H. Au sujet des anciennes lignes de rivage du Quaternaire. Suppl., 52.

Lendner, A. et Rehfous, L. La microscopie des succédanés du thé, du maté et du café. Suppl.,

Luserna, E. de. Voir Briner. Lüthy, W.-P. Voir Hagenbach.

Meisel, W. Voir Briner. Molly, E. Voir Duparc.

Mörikofer, W. Le spectre de bandes de l'hydrure d'aluminium. 401.

Mügeli, H. Voir Jaquerod.

Naville, A. Le milieu interne de l'adulte a-t-il une influence sur la régénération des tissus larvaires chez les Amphibiens anoures. Suppl., 17.

Paillard, H. Voir Briner.

Paréjas, E. et Jayet, A. Quelques points de la géologie des environs de Thorens (Hte-Savoie). Suppl., 148.

Pazziani, A. et Guye, C.-E. Influence du recuit sur le frottement intérieur des fils de quartz aux températures élevées. 47,

Perrier, A. Transparence et diffusion anisotropes des cristaux

liquides orientés. 233. Philia, M. Voir Chodat, F.

- Voir Chodat, R.

Piccard, A. La symétrie de l'atome du fer. 404.

La foudre et le ballon libre. 405.

Pictet, Arn. Résultats négatifs d'expériences d'alcoolisme sur les Cobayes. — Sur l'apparition de Cobayes anormaux dans des lignées non alcoolisées. Suppl., 29.

Action des vapeurs d'alcool éthylique sur le développement et la pigmentation des Lépi-

doptères. Suppl., 33.

et Ferrero, A. (Mlle). Ségrégation dans un croisement entre espèces de Cobayes (Cavia aperea par Cavia cobaya). Suppl., 90.

Planta, Ch. de. Voir Briner.

Rehfous, L. Voir Lendner.

Revilliod, P. Note préliminaire sur le Canis morenoi Lydekker. Suppl., 11.

Rivier, W. L'optique de Huyghens et la théorie de la relativité. 350.

Rod E. Voir Gautier.

Ross, J.-W. Voir Chodat, R.

Sarasin, J. et Wegmann, E. Synthèse de l'hétéroxanthine à partir d'un dérivé de l'imidazol. Suppl., 89.

Schidlof, A. Les solutions cosmologiques des équations champ de gravitation. 5.

- Les quanta du rayonnement et la théorie des gaz. 281, 381. — L'entropie des gaz et la théorie des quanta. Suppl., 61. - Sur la constante chimique gaz des mono-atomiques. Suppl., 65.

— L'entropie des gaz et la théorie des quanta. (2me communication.) Suppl., 127. Schotté, O. Le Grand Sympathi-

que est le seul facteur nerveux dans la régénération des membres de Tritons. Suppl., 45. Sigrist, J. Voir Winkler.

Staring, A.-J. Un instrument pour tracer les grands cercles et mesurer des angles dans les projections stéréographiques. 39.

Stern, L. Nouvelles observations concernant le fonctionnement de la «barrière hémato-encéphalique ». Suppl., 26.

Tank, F. Sur les oscillations de Barkhausen. 320.

Tiercy, G. Relation entre la surface d'une came orbiforme régulière et l'amplitude du mouvement rectiligne obtenu. Suppl., 38.

Sur une équation rencontrée dans l'étude du mouvement produit par l'emploi d'une came orbiforme. Suppl., 136.

Wantz, M. Voir Winkler.

Wavre, R. A propos d'une tentative de conciliation de la théorie des quanta et de la relativité. Exposé sommaire d'une idée émise par M. Einstein, 294.

Wegmann, E. Voir Sarasin. Wehrli, M. Voir Hagenbach.

Weiss, P. Le problème du ferromagnétisme. 417.

Winkler, P., Sigrist, J. et Wantz, M. Obtention du chrome par

voie électrolytique. Suppl., 112. Wisniewski, F.-J. de. Le champ électro-magnétique d'un électron en mouvement (rectification). 211.

Zender, J. Sur l'état rhizopodial des haustoriums du Cuscuta europaea. Suppl., 43.

Le comportement des haustoriums du Cuscuta europaea dans les tissus de la plante parasitée. Suppl., 132.