Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften = Bulletin de l'Académie Suisse des Sciences Medicales = Bollettino dell' Accademia Svizzera delle Scienze Mediche**

Band (Jahr): **14 (1958)**

Heft 5-6: **Symposium sur les effets nocifs de faibles doses de radiation : éléments physiques et aspectes biologiques = Symposium über schädliche Wirkungen schwacher Strahlendosen : physikalische Grundlagen und biologische Aspekte = Symposium on noxious effects of low level radiation : physical elements and biological aspects**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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

INDEX

Ouverture du Symposium – Eröffnung des Symposiums – Opening of the Symposium

Begrüßung durch *A. Gigon*, Präsident der Schweiz. Akademie der Medizinischen Wissenschaften 297

Allocutions – Ansprachen – Addresses

M. Petitpierre, Conseiller fédéral, chef du Département politique fédéral 299

G. Despland, Conseiller d'Etat, chef du Département de l'intérieur du canton de Vaud 302

I. Précipitations radioactives et sources naturelles de radiations
Radioaktiver Niederschlag und natürliche Umgebungsstrahlung
Radioactive Fallout and Natural Sources of Radiation

P. Scherrer, Zürich: Begrüßungsansprache (Manuskript nicht eingegangen)

P. Huber (Basel): Einleitung 305

W. F. Libby (Washington): Radioactive Fallout 309

W. G. Marley (Harwell): A Survey of British Work on Radioactive Fallout 348

G. Joyet (Zurich): Dose de rayonnement admissible et doses reçues dans l'ambiance moderne 367

Discussion – Diskussion – Discussion 388

J. L. Kulp (New York) 388, *W. G. Marley* (Harwell) 389, *W. Herbst* (Freiburg i. Br.): Einige Ergebnisse von Untersuchungen über radioaktive Sedimentationen und über die Radioaktivität in Vegetation und Milch 389, *D. Högger* (Zürich): Beobachtungen bei der Herstellung und Verwendung von radioaktiven Leuchtfarben 397, *O. Jaag* (Zürich): Über die Kontrolle der Radioaktivität von Luft und Gewässern in der Schweiz 398, *P. Huber* (Basel) 401, *W. Kern* (Bonn): Ein neues Elektrofilter zur Abscheidung radioaktiven Staubes und damit gewonnene Ergebnisse 401

II. Effets biologiques de faibles doses de radiations
Biologische Wirkungen schwacher Strahlendosen
Biologic Effects of Low Level Radiation

A. Vannotti (Lausanne): Introduction 404

a) Distribution des produits de fission – Verteilung der Fissionsprodukte Distribution of the Fission Products

N. G. Stewart (Harwell): The World-wide Deposition of Long-Lived Fission Products from Nuclear Test Explosions 407

J. L. Kulp (Palisades, N. Y.): World-wide Distribution of Strontium-90 and its Uptake in Man 420

W. H. Langham and *E. C. Anderson* (Los Alamos): Entry of Radioactive Fallout into the Biosphere and Man 434

Discussion – Diskussion – Discussion 479

F. Verzár (Basel) 479, *H. Muth* (Frankfurt a. M.) 479, *P. Lerch* (Lausanne) 482, *W. G. Marley* (Harwell) 482, *W. H. Langham* (Los Alamos) 482, *J. L. Kulp* (New York) 483, *N. G. Stewart* (Harwell) 484, *G. Milhaud* et *J. P. Aubert* (Paris): Métabolisme du Sr^{90} chez l'homme 484, *H. Muth* (Frankfurt a. M.) 485, *W. H. Langham* (Los Alamos) 485, *G. Joyet* (Zurich) 486, *H. Muth* (Frankfurt a. M.) 486

b) Action générale des radiations – Allgemeine Strahlenschäden General Effects of Radiation

A. Hollaender (Oak Ridge): Somatic Effects of low-intensity Radiation at different Levels of biological Organization 487, 611

H. Marcovich (Paris): Le problème de l'activité biologique des faibles doses de radiations ionisantes 491

O. Hug (Regensburg und Wien): Spätschäden bei chronischer Strahlenbelastung 501

Discussion – Diskussion – Discussion 517

H. R. Schinz (Zürich) 517, *A. Hollaender* (Oak Ridge) 518, *G. M. Ardran* (Oxford): Radiation Dose to Staff in Diagnostic X-Ray Departments 518, *H. Isliker*, *H. Keller* et *B. Wili* (Berne): Les effets de doses sublétales de rayons X sur les facteurs de la résistance à l'infection 520

c) Lésions génétiques – Genetische Schäden – Genetic Effects

H. Marquardt (Freiburg i. Br.): Die Beurteilung genetischer Schäden durch Strahlenquellen innerhalb und außerhalb des Organismus . . 521

H. Fritz-Niggli (Zürich): Abhängigkeit der genetischen Strahlenschädigungen von Milieufaktoren und Strahlenqualität (Schätzung der genetischen Strahlengefährdung des Menschen durch radioaktive Isotope) 550

R. Turpin, *J. Lejeune* et *M. O. Rethoré* (Paris): Effets génétiques chez l'homme des radiations ionisantes 571

d) Radioactivité et leucémie – Strahlenwirkung und Leukämie Radioactivity and Leukemia

W. M. Court Brown (Edinburgh): Epidemiological Studies of Radiation. Leukaemogenesis in Man, with Particular Reference to the Possible Nature of the Dose-Response Relationship 580

Discussion – Diskussion – Discussion 592

A. Zuppinger (Bern) 592, *W. M. Court Brown* (Edinburgh) 593

Suite de la discussion des actions générales des radiations; lésions génétiques – Fortsetzung der Diskussion über allgemeine Strahlenschäden; genetische Schäden – Discussion of General Effects of Radiation Continued; Genetic Effects 594

N. A. Sharples (London) 594, *W. Frik* (Erlangen): Über den unterschiedlichen Einfluß der Strahlenqualität auf Volumendosis und Gonadendosis in der Röntgendiagnostik 595, *K. Schärer* (Solothurn): Auswirkungen unsachgemäßer Strahlenbehandlung in der Weltliteratur 596, *A. Zuppinger*, *K. Lauber* und *H. Aebi* (Bern): Cysteaminaufnahme in Gonaden und Tumorgewebe 597, *K. Aurand* (Berlin-Dahlem) 599, *G. Joyet* (Zurich) 599, *P. Huber* (Basel) 599, *H. Fritz-Niggli* (Zürich) 600, *S. Neukomm* (Lausanne) 600, *H. Marcovich* (Paris) 600, *O. Hug* (Regensburg und Wien) 600, *H. Fritz-Niggli* (Zürich) 601, *H. Langendorff* (Freiburg i. Br.) 601, *H. Marquardt* (Freiburg i. Br.) 601, *R. Sarasin* (Genève) 601, *F. H. Kemp* (Oxford): The Limitation of the Field Covered in Radiodiagnostic Exposures 602

Discussion générale – Allgemeine Diskussion – General discussion . . . 604

W. H. Langham (Los Alamos) 604, *J. Govaerts* (Liége) 604, *J. L. Kulp* (New York) 607, *H. Marquardt* (Freiburg i. Br.) 607, *H. Fritz-Niggli* (Zürich) 608, *A. Zuppinger* (Bern) 608, *A. Vannotti* (Lausanne) 608