

Zeitschrift: Acta Tropica
Herausgeber: Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)
Band: 31 (1974)
Heft: 3

Buchbesprechung: Rezensionen = Analyses = Reviews

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.05.2025

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

Bibliographie

Rezensionen – Analyses – Reviews

Im Rahmen der Acta Tropica interessieren folgende drei Symposia, die 1964 und 1973 von der Ciba Foundation (London) organisiert, und deren zahlreiche Referate vollinhaltlich in je einem hervorragend präsentierten Band bei Elsevier/Excerpta Medica, North-Holland, Amsterdam 1965 und 1974, erschienen sind.

1. **Man and Africa.** Edited by Gordon Wolstenholme and Maeve O'Connor. XX + 400 pp. London: J. & A. Churchill Ltd. 1965.

Ciba Foundation Symposium abgehalten gemeinsam mit dem Haile Selassie I. Prize Trust vom 1. bis 6. Oktober 1964 in Addis Ababa.

28 Teilnehmer.

16 Referate von folgenden Autoren und folgenden Inhalts:

Last, G. C.: The geographical implications of man and his future in Africa.

Dekker Gerard: Climate and water resources in Africa.

Bourgeois-Pichat, Jean: Problems of population size, growth and distribution in Africa.

Goody, Jack: Tribal, racial, religious and language problems in Africa.

Lambo, Adeoye T.: Socioeconomic changes in Africa and their implications for mental health.

Russell, H. B. L.: Epidemiology and the provision of health services in Africa.

Hegazy, A.M.: Land and air transport within the continent of Africa.

Gayer, John H.: Telecommunications in Africa.

Sutton, Francis X.: Africa's educational needs and opportunities.

Haldane, J. B. S.: Biological research in developing countries.

Acock, A. M.: Agricultural potentialities in Africa.

Monod, Th.: Conservation of natural resources in Africa.

Howard-Goldsmith, R. C.: The rôle of minerals in African development.

Ewing, A. F. & Patel, S. J.: Perspectives for industrialization in Africa.

Mancini, G.: Investment planning and development in Africa.

Rowse, E. A. A.: Comprehensive environmental development as applied to Africa.

Die bedeutungsvolle, gleichzeitig aber fast übermenschliche Aufgabe, die sich der in diesem Symposium vereinigten Gruppe prominenter Experten gestellt hat, ist vom Vorsitzenden Professor F. G. Young in seiner Eröffnungsrede folgendermaßen umschrieben worden: "In our conference we shall be transcending both the accepted boundaries of specialized knowledge and the boundaries of countries as they exist. Further, let us include, if it seems to be appropriate, knowledge of every sort and from all continents if it be relevant to any part of the subject of our conference: 'Man and Africa'. And above all, as I said earlier, let us not hesitate to display our ignorance of any aspect of this vast and indeed almost overwhelming subject."

2. **Trypanosomiasis and Leishmaniasis with Special Reference to Chagas' Disease.** XII + 353 pp., ill., North-Holland: Elsevier Excerpta Medica, 1974.

Ciba Foundation Symposium 20 (new series) abgehalten gemeinsam mit der Venezolan Academy of Sciences und dem 'La Trinidad' Medical Center vom 13. bis 15. Februar 1973 in Caracas.

24 Teilnehmer, 19 Beobachter.

14 Referate von folgenden Autoren und folgenden Inhalts:

- Lumsden, W. H. R.: Leishmaniasis and trypanosomiasis: the causative organisms compared and contrasted.
- Baker, J. R.: Epidemiology of African sleeping sickness.
- Zeledón, R.: Epidemiology, modes of transmission and reservoir hosts of Chagas' disease.
- Bray, R. S.: Epidemiology of leishmaniasis: some reflections on causation.
- Goodwin, L. G.: The African scene: mechanisms of pathogenesis in trypanosomiasis.
- Anselmi, A. and Moleiro, F.: Pathogenic mechanisms in Chagas' cardiomyopathy.
- Köberle, F.: Pathogenesis of Chagas' disease.
- Convit, J. E. and Pinardi, M. E.: Cutaneous leishmaniasis: the clinical and immunopathological spectrum in South America.
- Vickerman, K.: The ultrastructure of pathogenic flagellates.
- De Raadt, P.: Immunity and antigenic variation: clinical observations suggestive of immune phenomena in trypanosomiasis.
- Trager, W.: Nutrition and biosynthetic capabilities of flagellates: problems of *in vitro* cultivation and differentiation.
- Bowman, I. B. R.: Intermediary metabolism of pathogenic flagellates.
- Newton, B. A.: The chemotherapy of trypanosomiasis and leishmaniasis: towards a more rational approach.
- Peters, W.: Drug resistance in trypanosomiasis and leishmaniasis.

Zum Abschluß jedes Referates erfolgte eine Diskussion und am Ende des Anlasses eine Schlußdiskussion. Wir zitieren hier aus dem zusammenfassenden Schlußwort des Vorsitzenden Dr. B. A. Newton, Cambridge.

"Our discussions have emphasized the need for much more basic information about the different strains and species of parasites, particularly those responsible for cutaneous leishmaniasis and Chagas' disease in different areas of South America. We still know relatively little about the factors affecting infectivity for both insect vectors and mammalian hosts; in leishmaniasis it was pointed out that we don't even know exactly how the parasites are delivered into the skin of the mammalian host. We are still uncertain whether toxins are produced by trypanosomes and leishmania and we can only speculate about the way these protozoa cause damage to host tissues. Antigenic variation in African trypanosomiasis will, I suspect, provide a problem for immunologists, biochemists and geneticists for many years to come; we don't even know whether such variation occurs in *T. cruzi*. *Leishmania* and *T. cruzi* must enter cells to replicate in the mammalian host; how they get in, how they select particular cells and what stimulates them to leave the bloodstream are all key questions to which we have no answers. We are still unable to grow certain developmental stages of these parasites, we don't know whether they undergo sexual division at some stage in their life cycles, and there are huge gaps in our knowledge of their metabolism. When we turn to chemotherapy, we cannot define precisely the mechanism of action of any trypanocide and we have no clear knowledge of the mechanism by which parasites become resistant.

All of these deficiencies in our knowledge have, I think, been brought into sharp focus by our discussions and I hope the published proceedings of the symposium will attract more workers from various disciplines to tackle these and the many other problems which remain to be resolved before we gain control of the various forms of trypanosomiasis and leishmaniasis."

3. Human Rights in Health. VIII + 304 pp. North-Holland: Elsevier Excerpta Medica, 1974.

Ciba Foundation Symposium 23 (new series) abgehalten vom 4. bis 6. Juli 1973 in London.

28 Teilnehmer.

14 Referate wieder von Diskussionen begleitet von folgenden Autoren und folgenden Inhalts:

Elliott, C. M.: Financial resources: present and future.

Dieterich, B. H.: Water supply in developing countries.

White, G. F.: Domestic water: good or right?

Burton, I.: Domestic water supplies for rural peoples in the developing countries: the hope of technology.

Bradley, D. J.: Water supplies: the consequences of change.

Pirie, N. W.: The food potential.

Pawley, W. H.: Whither the food and population equation?

Jelliffe, D. B. and Jelliffe, E. F. P.: Food supplies for physiologically vulnerable groups.

Mellander, O.: Health services and medical education in China: a brief report.

Edsall, G.: The control of communicable disease: problems and prospects.

Cvjetanović, B.: Cost-effectiveness and cost-benefit aspects of preventive measures against communicable diseases.

Potts, D. M.: The basic human right to the means of controlling fertility.

King, M.: Personal health care: the quest for a human right.

Eide, W. B., Jul, M. and Mellander, O.: Bottlenecks in implementation: some aspects of the Scandinavian experience.

Wir zitieren aus dem Schlußwort des Vorsitzenden Dr. G. E. W. Wolstenholme: "In this symposium we set out to discuss some basic essentials for health: safer water, sufficient food, the prevention of avoidable disease, and access to the means of controlling fertility, all of which, we maintained, should be seen as human rights. We hoped to encourage a practical approach toward bridging the obvious and widening gaps between those for whom these fundamental health needs have been fulfilled and the many for whom they have not."

Lucas, A. O. & Gilles, H. M.: A Short Textbook of Preventive Medicine for the Tropics. VII + 326 pp. – London: The English Universities Press Ltd. 1973, £1.75.

Il y a certains livres pour lesquels on se demande en les lisant pourquoi ils n'ont pas été écrits plus tôt. Ce manuel de médecine préventive pour les tropiques en fait certainement partie. Il fallait certes l'autorité des Professeurs Lucas et Gilles et leur longue expérience dans la formation des étudiants en Médecine au Nigéria pour en permettre la réalisation. Toutes les personnes ayant enseigné cette matière se féliciteront de pouvoir recommander ce manuel et de nombreux étudiants apprécieront de posséder un guide leur donnant les idées de bases de la médecine préventive autour desquelles ils pourront faire fructifier leurs connaissances.

Après une large introduction sur le milieu tropical, les statistiques médicales et les méthodes épidémiologiques, les auteurs consacrent la plus grande partie de leur livre à passer en revue l'épidémiologie et le contrôle des maladies tropicales. Ces dernières sont groupées en fonction de leur mode de contamination ce qui facilite la compréhension de leurs méthodes de contrôle. On trouve ensuite de précieux chapitres sur l'épidémiologie et la prévention des maladies nutritionnelles (de F. T. Sai); le planning familial et la protection de la mère et l'éducation sanitaire (de A. Adeniyi-Jones) le contrôle sanitaire des écoliers; les méthodes de contrôle de l'environnement; l'organisation des services de santé (de A. Adeniyi-Jones) et les autres aspects de Santé Publique.

Nous avons apprécié avant tout la clarté de ce manuel et le plan de la plupart des chapitres est limpide, le style généralement conscrit si bien que l'on y trouve facilement ce que l'on cherche. Certes il manque des informations détaillées sur les méthodes de contrôle, et l'influence «africaine» et «anglo-saxonne» des auteurs se fait largement sentie, mais pour y remédier il eut fallu écrire une encyclopédie qui n'aurait certainement pas rendu les mêmes services.

Ce manuel doit permettre aux jeunes médecins de commencer à travailler sur le terrain en se reposant sur des bases solides. Ensuite ils auront toujours la possibilité de compléter leurs connaissances par des études bibliographiques précises qui leurs permettront de faire leurs propres expériences sans répéter les erreurs des autres.

Les critiques que nous pourrions apporter apparaissent bien minimales en face des éléments positifs de l'ouvrage. Une deuxième édition y remédiera très certainement.

A. DEGRÉMONT, Bâle

Chimiothérapie du paludisme et résistance aux antipaludiques: Rapport d'un groupe scientifique de l'OMS. Organisation mondiale de la Santé, Série de Rapports techniques, 1973, N° 529; 128 pages. Prix: sFr. 7.—, 90 p., \$2.10. Egalement publié en anglais. Editions espagnole et russe en préparation. En vente chez Medizinischer Verlag Hans Huber, CH-3012 Berne 9.

Si le programme antipaludique mondial a eu un effet extrêmement important sur la prévalence du paludisme dans le monde, il n'en reste pas moins que la maladie continue à se transmettre dans de vastes régions où son éradication n'est pas encore réalisable. Dans nombre de ces régions, le problème d'une prophylaxie et d'un traitement efficaces par des moyens chimiques se complique du fait que *Plasmodium falciparum* est devenu résistant aux amino-4 quinoléines, qui étaient jusqu'à une date récente les antipaludiques les plus sûrs. Un groupe scientifique de l'OMS a longuement traité dans son rapport de certains aspects de la chimiothérapie antipaludique, et notamment ceux qui viennent d'être évoqués.

Le rapport étudie d'abord l'usage qui est fait actuellement des médicaments antipaludiques en pratique clinique comme dans les programmes de lutte et d'éradication, en exposant l'essentiel des grands principes applicables au traitement du paludisme aigu à *falciparum* (traitement présomptif et traitement radical) ainsi qu'à l'administration médicamenteuse de masse.

La distribution géographique actuelle du paludisme résistant est étudiée après qu'ait été décrit le système de cotation utilisé pour classer la résistance de *P. falciparum* à la chloroquine, et qu'aient été brièvement examinées les méthodes d'étude de la sensibilité, notamment l'épreuve pratique type de l'OMS et un procédé *in vitro* récemment mis au point. Il ressort d'un certain nombre de cartes détaillées que la résistance à la chloroquine s'est aujourd'hui étendue au-delà des limites de 1967, et particulièrement à Panama, au Surinam et en Bolivie pour ce qui est des Amériques, en Birmanie et Sabah (Malaisie orientale), ainsi qu'aux Philippines pour ce qui est de l'Asie du Sud-Est. Il est significatif qu'aucune résistance à la chloroquine n'ait été confirmée jusqu'ici sur le continent africain, en Asie à l'ouest de la Birmanie, en Indonésie et en Nouvelle-Guinée, ou en Amérique centrale. Dans ces régions, la chloroquine et l'amodiaquine restent les médicaments les plus fiables, à préférer à d'autres, mais le rapport souligne que l'intensité de la réponse devrait faire l'objet d'une surveillance régulière et systématique. On avait déjà signalé la résistance aux inhibiteurs de la dihydrofolate réductase (DHFR) (qui contre-indique de manière absolue l'usage isolé de ces produits sur une grande échelle) et à la quinine. Néanmoins, la primaquine continue à exercer ses effets habituels sur toutes les souches de *P. falciparum* étudiées à ce jour,

notamment celles qui manifestent la plus grande résistance aux amino-4 quino-
léines et à la quinine.

L'apparition d'une chloroquino-résistance a rallumé l'intérêt porté à certains antipaludiques déjà anciens. Le rapport examine les essais cliniques récents de ces médicaments, seuls et en association. La survenue d'une résistance a également stimulé l'attention vouée au mode d'action des antipaludiques et aux mécanismes par lesquels les parasites acquièrent la résistance. Le résultat le plus important a cependant été la recherche intensive de nouvelles drogues plus actives, recherche facilitée par les améliorations appréciables dont ont bénéficié les modèles déjà connus faisant appel aux oiseaux, aux rongeurs et aux singes pour évaluer l'activité antipaludique. En particulier, on a élaboré un nouveau modèle fondé sur l'infection du nyctipithèque (*Aotus trivirgatus*) par diverses souches de *P. falciparum* ou de *P. vivax*. Les médicaments les plus prometteurs mis au point au cours de ces recherches sont passés en revue.

La conclusion est qu'aucune méthode valable dans tous les cas ne peut être recommandée pour le traitement des infections résistantes à la chloroquine, quoique la quinine (éventuellement renforcée par la pyriméthamine, les sulfones, les sulfamides), et les associations de sulfamides-retard et d'inhibiteurs de la DHFR, représentent des médications utiles. Ce problème de pharmacorésistance invite à soutenir et encourager vivement les études consacrées à la chimiothérapie du paludisme.

Les annexes au rapport donnent la formule développée de certains antipaludiques classiques ou expérimentaux, les dénominations communes et les noms de spécialité de produits de synthèse plus récents, un modèle de fiche pour rapport sur l'épreuve pratique de sensibilité à la chloroquine, et des méthodes de sélection détaillées applicables aux antipaludiques potentiels.

Org. mond. Santé, Genève

Westphal, Albert: Spezielle Zoologie, Band 1: Protozoen. Unter Mitarbeit von Heinz Mühlpfordt: Elektronenmikroskopische Strukturen der Protozoen. 244 Seiten mit 157 Abbildungen. – Stuttgart: Verlag Eugen Ulmer, 1974. DM 17.80. Uni-Taschenbücher Band 285.

Dieser den Protozoen gewidmete Band 1 der vom Ulmer Verlag herausgegebenen dreibändigen Sammlung «Spezielle Zoologie» wurde vom erfahrenen Protozoologen Albert Westphal, dem langjährigen Mitarbeiter des Hamburger Tropeninstituts und derzeitigen Leiter des Mikrobiologischen Forschungslaboratoriums in Ahrensberg, verfaßt, in teilweiser Zusammenarbeit mit Heinz Mühlpfordt, dem Direktor der Abteilung für Protozoologie des Bernhard-Nocht-Instituts für Schiffs- und Tropenkrankheiten in Hamburg. Er vermittelt zunächst eine umfassende Einführung in die Protozoologie, gewissermassen in Kurzfassung, was seinen besonderen Vorteil hat für jede Art rascher Orientierung, sei es des Lernenden oder auch des Spezialisten. Hiezu kommt als wichtiger Bestandteil, als eigentliches Skelett des Ganzen, die sehr reichhaltige und hervorragende Bebilderung, welche in systematischer Gliederung die Fülle der Formenkreise vor Augen führt sowie auch den Verlauf einer großen Anzahl wichtiger Zyklen. Die Original-Vorlagen für diese Darstellungen waren offenbar so klar konzipiert, daß die vom Taschenformat diktierte beträchtliche Reduktion der reproduzierten Bilder ihrer Lesbarkeit bei aufmerksamer Betrachtung keinen wesentlichen Abbruch tat. Deshalb wird diese übersichtlich zusammengestellte und sorgfältig kommentierte Schau besonders auch den Studierenden der Zoologie und der Mikrobiologie sowie der Human- und Veterinärmedizin von großem Nutzen sein.

Dieselbe allgemeine Beurteilung verdient auch der zweite, wichtige Teil des Buches, in welchem unter Mühlpfordt's Mitarbeit wohl erstmals in dieser knappen Form im deutschen Sprachgebiet versucht wird, Einblick in das Intimleben der Protozoenzelle zu vermitteln. Auf talentierte Weise ist es gelungen, in reiner Strichzeichnung den ultrastrukturellen Aufbau dieser Organismen sowie im gestrafften Begleittext Bau und Funktion ihrer verschiedenen Organellensysteme nach heutigem Wissensstand begreiflich zu machen. Auch da wieder bringt die Bebilderung wertvolle Anleitungen für licht- und elektronenmikroskopische Übungen.

Für die Leser der *Acta Tropica* sind die Schilderungen der parasitischen, speziell der pathogenen Protozoen von besonderem Interesse. Es betrifft dies das Kapitel, welches den ausnahmslos parasitisch lebenden Protozoen gewidmet ist sowie dasjenige über die Flagellaten, vor allem die Trypanosomen, als Erreger menschlicher und tierischer meist von Arthropoden übertragener Erkrankungen. Gebührend gewürdigt wird in einem weiteren Abschnitt auch die in physiologischer Hinsicht so mannigfaltige Anpassung dieser Einzeller an das Freileben einerseits sowie an ihre Entwicklung in Blut und Gewebe von Warmblütern und Insekten andererseits, wobei die wichtigsten Krankheitssymptome kurz charakterisiert und erklärt werden.

R. GEIGY, Basel

Piekarski, G.: Medizinische Parasitologie in Tafeln. Zweite revidierte und erweiterte Auflage. 31 meist farbige Tafeln, 25 schwarz-weiß Abbildungen, VIII + 256 Seiten. – Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag, 1973. DM 48.–, sFr. 60.10, US\$19.70.

Die «Medizinische Parasitologie in Tafeln», die von den Farbenfabriken Bayer AG., Leverkusen, vor ungefähr zwölf Jahren angeregt wurde, erfuhr eine Neubearbeitung in Verbindung mit dem Springer-Verlag, Heidelberg.

Die starke Zunahme des Reiseverkehrs von und nach tropischen Ländern hat zur Folge, daß der praktizierende Arzt auch mit den parasitären Krankheiten dieser Regionen vertraut sein muß. In anschaulichen Farbtafeln und Abbildungen werden in diesem Büchlein die Morphologie und Entwicklungszyklen der wichtigsten Parasiten des Menschen zusammengestellt, ergänzt durch kurze Angaben über die klinischen Symptome, die Übertragungswege und Bekämpfungsmöglichkeiten sowie die mikroskopischen und serologischen Nachweisverfahren und die Therapie.

In der zweiten Auflage werden die neueren Forschungsergebnisse, vor allem die heutigen chemotherapeutischen Möglichkeiten, berücksichtigt. Dieses übersichtliche und kurzgefaßte Lehr- und Nachschlagebuch ist sehr empfehlenswert für Mediziner, Biologen, Entwicklungshelfer u. a., die mit parasitären Erkrankungen in Berührung kommen.

A. ZUMSTEIN, Basel