

Schweiz. Luftschutz-Offiziersgesellschaft = Société suisse des officiers de la Protection antiaérienne = Società Svizzera degli Ufficiali della Protezione antiaerea

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Protar**

Band (Jahr): **12 (1946)**

Heft 11

PDF erstellt am: **09.08.2024**

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.

veloppement contraire et dangereux de la demande et de l'offre», dit *Wertz*.

Contre cette carence en oxygène, le corps met en jeu, au fur et à mesure que le refroidissement augmente, des réactions de défense analogues à celles qu'on connaît dans les *processus physiologiques en altitude*: 1° Augmentation du volume respiratoire; 2° évacuation des réserves en érythrocytes pour augmenter la surface interne de respiration; 3° mise en fonction complémentaire de capillaires, réaction de défense peut-être la plus importante du système circulatoire périphérique.

Lutz a fait beaucoup d'essais avec des cobayes trempés dans un bain froid et maintenus sous pression d'oxygène. «Les essais», écrit l'auteur, «donnent une vue d'ensemble sur les causes de la mort due au froid des animaux à sang chaud. L'animal à sang chaud meurt grâce à un certain atavisme amoindrissant la circulation et le métabolisme cellulaire; corrélativement au refroidissement, les propriétés de son hémoglobine par rapport à celles des animaux à sang froid étant complètement modifiées. Ceci, ainsi que la grande sensibilité à la carence en oxygène, empêche l'animal à sang chaud de passer à une mort apparente naturelle due au froid.»

Guerison des plaies par la vitamine C

Par les expériences de *Bourne* (*The Lancet* 246 Nr. 6300 1944) on peut déduire que la solidité des plaies dépend de la teneur en vitamine C de la nourriture et du sang, mais qu'il n'est pas nécessaire d'avoir une saturation totale pour obtenir un résultat maximum. *Bourne* fait à ce sujet les réflexions suivantes: D'après les travaux de *Lauber* et *Rosenfeld*, la cicatrisation nécessite probablement une plus grande quantité de vitamine C et, en effet, on a montré que cette substance se trouvait en plus grande quantité dans les tissus environnant la plaie. Lorsque l'organisme n'est pas saturé, il mobilise dans les organes de réserve les quantités de vitamine C qui manquent. Plus la plaie est grande, plus la quantité de vitamine C nécessaire est élevée. Lors de plaies relativement petites et faciles à cicatrifier, comme c'est le cas dans ces expériences de *Bourne* chez les cobayes, il suffit déjà de petites quantités

d'acide ascorbique (vitamine C) que le corps peut fournir sans qu'il soit pour cela saturé totalement en vitamine C. Il faut toutefois arriver à obtenir un enrichissement aussi grand que possible afin que de trop fortes quantités de vitamine C ne soient pas soustraites aux autres organes. *Jones* a montré qu'une saturation maximum est très importante pour empêcher l'infection des tissus.

L'énergie atomique et les avions

En mi-novembre 1945 les commissions parlementaires ont été saisies du rapport du Conseil fédéral concernant l'utilisation des forces hydrauliques en Suisse, et les représentants de la presse suisse ont été renseignés longuement sur les différents aspects du problème. Nous ne retenons ici que la conférence de *M. le professeur Bauer* de l'Ecole polytechnique Zurich concernant l'énergie atomique. L'orateur a développé d'intéressantes considérations sur l'emploi de l'énergie atomique pour la production d'énergie électrique. Il a dit qu'il semble presque exclu d'opposer au petit moteur électrique un appareil de même valeur actionné par l'énergie atomique. En revanche, les conditions sont plus favorables pour les moteurs destinés aux transports, par exemple bateaux et avions. Il est donc vraisemblable que l'énergie atomique pénétrera lentement et progressivement dans l'économie en concurrence avec les combustibles et l'électricité. Le prof. *Bauer* arriva en outre à la conclusion que dans les pays produisant essentiellement l'électricité par des centrales thermiques, l'énergie atomique supplantera peu à peu le combustible, au fur et à mesure de son développement. En outre, la production thermo-électrique au moyen d'énergie atomique concurrencera la production hydro-électrique plus sérieusement que n'a pu le faire jusqu'ici le combustible.

Berichtigung

In der Berichterstattung aus der Bundesversammlung in Heft 10 der «Protar» wurde der Postulant im Nationalrat über den wehrpsychologischen Dienst mit einem unrichtigen militärischen Grad angegeben. Herr Nationalrat *Barben* (Spiez) bekleidet den Grad eines Obersten.

Schweiz. Luftschutz-Offiziersgesellschaft - Société suisse des officiers de la Protection antiaérienne - Società Svizzera degli Ufficiali della Protezione antiaerea



Luftschutz-Offiziersgesellschaft Zürich und Schaffhausen (Ter. Kreis 6)

Unsere Sektion wird im Winter 1946/1947 folgende Vorträge durchführen (Verschiebung vorbehalten):

1. Mayor *A. Morant*, Winterthur: «Luftschutz in Belgien und Holland» (mit Lichtbildern);
Winterthur: Donnerstag, 14. November 1946, 20.00, Restaurant «Chässtube»;
Zürich: Donnerstag, 21. November 1946, 20.15, Bahnhofbuffet II. Klasse, 1. Stock.
2. Chef-Ing. *O. Stettler*, Zürich: «Radar» (mit Experimenten und Lichtbildern), Mittwoch, 11. Dezember 1946, 20.15, Bahnhofbuffet II. Klasse, 1. Stock, Zürich.

3. Major *Clar*, Zürich: «Eindrücke meiner Studienreise nach Süddeutschland» (mit Lichtbildern), Donnerstag, 16. Januar 1947, 20.15, Bahnhofbuffet II. Klasse, 1. Stock, Zürich.
4. Major *W. Frey*, Dübendorf: «Ueber die Ausbildung der Fliegertruppe und die Entwicklung der Luftwaffe in England und Frankreich», Freitag, 7. Februar 1947, 20.15, Bahnhofbuffet II. Klasse, 1. Stock, Zürich.

Am 29. August 1946 referierte Hptm. *W. Bosshard* in Winterthur über das Radar-Verfahren.

Wir ersuchen die Mitglieder unserer Gesellschaft, Interessenten aus dem Kreise der Luftschutzoffiziere zu diesen Veranstaltungen mitzubringen. *Der Vorstand.*