

Zeitschrift: Protar
Herausgeber: Schweizerische Luftschutz-Offiziersgesellschaft; Schweizerische Gesellschaft der Offiziere des Territorialdienstes
Band: 12 (1946)
Heft: 4

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

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: 22.02.2026

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

Zur Illustration der während des Aktivdienstes erhöhten Kampfkraft unserer Armee seien einige Neuerungen innerhalb der einzelnen Korpstruppen der vier Armeekorps skizziert. Nicht nur die Truppenbestände, sondern auch die Zahl und die Art der Waffen wurden vermehrt. Zum Beispiel verfügt heute jedes Korps über direkt unterstellte Territorialinfanterie: Das erste und zweite Armeekorps über je zwei Regimenter, das dritte Korps über zwei Bataillone und zwei Gebirgsmitrailleurabteilungen zu je drei Kompanien, und das vierte Armeekorps über ein Regiment sowie ein Gebirgsinfanterieregiment zu einem Auszug- und einem Landwehr I-Bataillon. Erheblich verstärkt wurde auch die Korpsartillerie. Die Zuteilung schwankt zwischen einem und drei Regimentern Artillerie, verschiedene Abteilungen 10,5-cm-Motorkanonen, schwere Feldhaubitzen und Feldhaubitzen. Dass auch bei uns die Kriegserfahrungen ausgewertet werden, zeigt die Einreihung von neuen Flab-Batterien und -Abteilungen (7,5 cm und 20 mm) in die Korpstruppen. Daneben verfügt das Armeekorps unter seinen Korpstruppen u. a. noch über ansehnliche Kontingente von Bau-, Uebermittlungs-, Sanitäts-, Sanitätstransport-, Veterinär-, Motortransport-, Munitionstransport- und Strassenpolizeitruppen.

(«NZZ».)

Rätsel um die biologische Wirksamkeit des Senfgases.

Yperit beschäftigt die Mediziner als chemischer Krankheitserreger, dessen Wirkungsweise noch nicht bekannt ist, auch über das Kriegsende hinaus. Aus der biologischen Abteilung des Delfter Militärinstitutes sind im Jahre 1940 Versuchsergebnisse publiziert worden, die in Fachkreisen einiges Aufsehen erregt hatten, war doch gefunden worden, dass Yperit, das auf die Haut von weniger als 5 Tage alten Ratten geträufelt wurde, ohne jede Wirkung blieb. Ein in Senfgas getauchter Flaschenstöpsel verursacht, wenn er während zwei Minuten auf die Bauchhaut erwachsener Tiere gedrückt wird, typische und schwere Verletzungen, nach zehn Minuten währendem Aufpressen unbedingt eine tödliche Vergiftung. Bei wenige Tage alten, noch blinden und kahlen Ratten zeigten sich nach einem Aufpressen des Stöpsels während 25 Min. nur geringe oder gar keine Reaktionen. In auffälligem Gegensatz zu diesen Befunden stand die Tatsache, dass bei subkutaner Verabreichung des Sen-

gases sowohl die erwachsenen als auch die jungen Tiere eingingen. Es schien also der Grund für den Wirkungsunterschied nicht in innern Organen, sondern in der Haut der Tiere zu liegen und es stellte sich die interessante Frage, ob die Unempfindlichkeit junger Ratten gegenüber Yperit darin begründet ist, dass während der ersten fünf Lebenstage die Talgdrüsen noch nicht ausgebildet sind und deshalb die Resorption des Senfgases ausblieb oder dass das Fehlen der sensiblen Nerven schuld an der Unempfindlichkeit hatte. Wenn man bedenkt, dass Senfgas gerade durch seine aussergewöhnliche Diffusionsfähigkeit charakterisiert ist (es dringt bekanntlich durch dickes Sohlenleder), so schien die papierdünne Haut junger Ratten keinen wirksamen Schutz bieten zu können.

Neuerdings haben sich in Budapest zwei Forscher: J. Kucharik und A. Telbisz mit den Delfter Resultaten beschäftigt und bei einer Wiederholung jener Versuche zunächst die Dosierung der Yperitverabfolgung mit Hilfe des Flaschenstöpsels bestimmt. Es ist nämlich bekannt, dass zwischen dem Körpergewicht des Versuchstieres und der tödlichen Senfgasmenge eine ganz bestimmte Beziehung besteht und nun ergab das Experiment, dass bei der Applikation mit Hilfe eines Glasstöpsels, wie er in den Delfter Versuchen verwendet worden war, eine hundert- bis zweihundertfache tödliche Dosis gegeben worden war. Gleichzeitig ergab sich aber aus den Kontrollexperimenten, dass eine Dosierung von 15 bis 30 Milligramm und mehr pro Kilogramm Körpergewicht auch bei weniger als 5 Tage alten weissen Ratten in jedem Falle zum Tode führte. Diese Menge beträgt aber nur das Doppelte der für erwachsene Tiere tödlichen Dosis. Die ungeheure Unterschiede in den Delfter und Budapester Versuchen konnten vorderhand nicht erklärt werden und es sind hier weitere Kontrollexperimente abzuwarten. Dass junge Versuchstiere stärkere Dosierungen ertragen als ausgewachsene, ist aus der medizinischen Literatur für zahlreiche verschiedenartigste Präparate bekannt und stellt kein wesentlich neues Ergebnis dar, obwohl sich vielleicht gerade an dieser Stelle ein Angriffspunkt für die Erforschung der biologischen Wirkungsweise des Yperits auf die Haut der Versuchstiere bietet. Offen bleibt aber vorläufig auch noch die Frage, ob und in welcher Weise das Fehlen der sensiblen Nerven eine Rolle spielt.

Br.

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



L'assemblée générale de la S. S. O. P. A. section Ar Ter 1.

Le 24 mars 1946 a eu lieu à Lausanne, la 1^{re} assemblée générale de la Société suisse des officiers P. A. section de l'arrondissement territorial 1.

Les différents tractanda ont été examinés par l'assemblée qui adopta ensuite les statuts et se donna le comité suivant: président: Cap. L. Gaimard, Fribourg; vice-président: Plt. P. Gasser, Lucens; secrétaire: Plt. A. Waeber, Fribourg; membres: Cap. M. Martin, Val-

lorbe; Plt. J.-P. Curchod, Morges; Lt. J.-J. Bolens, Lausanne; Lt. A. Fraschina, Romont. Fribourg fut choisi comme lieu de la prochaine assemblée.

Le Major Semisch, représentant le S. + P. A., entre tint les membres présents du problème de la réorganisation de la P. A., en une conférence fort goûtee.

L'atmosphère d'enthousiasme et de bonne camaraderie qui ne cessa de régner parmi les membres accourus de tout le Ter 1, fait bien augurer de l'activité future de la section.