

**Zeitschrift:** Das neue Leben - Im Lichte neuzeitlicher Erkenntnis : monatliche Zeitschrift und Ratgeber über alle Gebiete der Lebensreform

**Herausgeber:** A. Vogel

**Band:** 2 (1930-1931)

**Heft:** 12

**Artikel:** Die Wirkung des Höhenklimas auf den menschlichen Organismus

**Autor:** Buser, F.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-968525>

#### 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:** 17.02.2026

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

Und so nimmst du weg dir Trostesfülle,  
Und bereitest dir der Leiden viel,  
Während still ein ew'ger Schöpfungswille  
Leitet hin zum langersehnten Ziel!  
Also, wie des Winters Leiden weichet,  
Wie da bricht des Eises harte Macht,  
Wie da weg die Not der Kälte schleichtet  
Und erneut die Frühlingssonnen lacht,  
Also werden bersten alle Feindsgewalten,  
Wie das Eis hinweggeschwemmt auf schnellem Strom  
Und zurück wird bleiben Friedenswalten,  
Sieh, sein Morgenschimmer leuchtet schon! —

S. V.

---

## DIE WIRKUNG DES HÖHENKLIMAS AUF DEN MENSCHLICHEN ORGANISMUS.

Von Fr. Buser, Sternwarte, Arosa.

Unwiderstehlich rufen die Berge und lassen einem nicht mehr los, wenn man ihre Gefahren und Schönheiten kennen gelernt hat. Noch funkeln die Sterne am Himmel, wenn wir die letzte Unterkunftshütte verlassen, um noch vor Sonnenaufgang die Spitze zu erreichen. Mühelos wandern wir in der kühlen Morgen-dämmerung. Wir stehen nun auf der Bergspitze und erwarten den Sonnenaufgang, ein Schauspiel, das man ungezählte Male erleben kann und doch immer wieder als neues Erlebnis empfindet. Plötzlich schiebt sich der gewaltige Sonnenball hinter den Bergkulissen hervor und schon geblendet wenden wir unsere Augen ab. Rasch wird es wärmer und man legt ein Kleidungsstück nach dem andern ab, um die wärmespendenden Sonnenstrahlen auf den nackten Körper einwirken zu lassen. Welch herrliches Gefühl, wenn die Sonne unsern Körper liebkost. In der Trunkenheit der überwältigenden Schönheit können wir nicht genug von der Lichtflut in unsern Körper aufsaugen. Am Abend zu Hause angelangt, stellen sich Kopfschmerzen ein, der Körper fröstelt und doch glüht die Haut vor Hitze: wir haben einen Sonnenbrand, der uns oft tagelang quält, ja uns sogar recht krank machen kann, weil wir unsern Körper aus Unwissenheit zu lange ungeschützt der Höhensonnen ausgesetzt haben.

Aus einem früheren Aufsatz wissen wir, dass die Höhensonnen sehr reich an kurzwelligen, sogenannten Ultraviolettrahmen ist. Um diesen ungewohnten Strahlenreichtum ohne Schaden ertragen zu können, braucht der Körper Zeit, sich daran zu gewöhnen. Dies kann unter vernünftiger Anwendung von Sonnenbädern, die

---

Kritik ist leicht, jedoch es in den gleichen Schuhen besser zu machen,  
fällt den meisten schwer.

je nach Tages- und Jahreszeit von verschiedener Dauer sein können, erreicht werden. Die chemische Strahlenwirkung der Sonne nimmt mit der Höhe über Meer zu und schwankt im Laufe des Tages und des Jahres, weil vom Stand der Sonne über dem Horizont abhängig, ausserordentlich. Allgemeine Vorschriften über die Dauer von Sonnenbädern können deshalb nicht aufgestellt werden, sondern solche werden sich je nach Tages- und Jahreszeit und der Höhe über Meer zu richten haben.

Untenstehende gekürzte Tabelle nach Götz zeigt einige Durchschnittswerte der ultravioletten Strahlung in Arosa.

Sonnenhöhe über Horizont	10°	20°	30°	40°	50°	60°
Monat Januar	3.8	46.8				
« März	2.9	40.6	116.5	211		
« Mai	2.7	37.1	115	201	289	393
« Juli	3.5	38.6	109.9	200	292	372
« September	3.5	42.5	130.9	239		
« November	4.3	51.5				
« Dezember	4.8	54.1				

Aus obiger Tabelle ist zu ersehen, dass es z. B. nicht gleichgültig ist ob man im Juli in der Morgenfrühe bei Sonnenaufgang eine gewisse Zeit sonnenbadet oder am Mittag, wenn die Sonne ihren höchsten Stand erreicht hat. Am Vormittag bei Sonnenaufgang wird man bei einstündigem Sonnenbad kaum Schaden nehmen, hingegen genügt am Mittag die Hälfte Zeit, um die nicht gewohnte Haut zu verbrennen.

Der schädlichen Wirkung der Ultravioletstrahlung begegnet der Körper, indem er der Haut vermehrte Pigmente einlagert. Die Haut pigmentiert, sie wird braun. Dieser Farbstoff absorbiert das kurzwellige Licht. Das Hauptpigment vermag aber neben den ultravioletten Strahlen auch solche von längerer Wellenlänge zu absorbieren. Diese haben gegenüber den ersteren eine grössere Wärmewirkung, was der Körper durch Schweissabsonderung zu kompensieren sucht.

Die Pigmentbildung ist individuell verschieden. Von Natur aus dunkelhäutige und schwarzhaarige Menschen werden viel schneller die Haut mit Schutzfarbstoff gegen die übermässige Strahlenwirkung der Hochgebirgssonnen versehen, als ausgesprochen blonde Typen. Durch diese Schutzmassnahmen des Körpers wird auf der andern Seite erreicht, dass die Blutkörperchen viel weiter an die Hautoberfläche vordringen und somit die strahlende Energie des Sonnenlichtes aufnehmen, um sie als Triebkraft des lebendigen Organismus auszunützen. Infolge der direkten Einwirkung der Sonnenstrahlen auf die Körpherhaut wird der Ge-

---

Am Golde hängt, nach Golde drängt doch alles, Gott wend's.  
(Gottf. Keller.)

halt an Blutfarbstoff gesteigert, was für bleichsüchtige Menschen von derselben Bedeutung ist, wie die Bildung von Chlorophyll bei bleichsüchtigen Pflanzen, wenn sie dem Sonnenlicht ausgesetzt werden.

Blutfarbstoffe sind aber wichtige Träger des unentbehrlichen Sauerstoffes, was für die Oxydations- und Reduktionsvorgänge im Stoffwechsel von allergrösster Bedeutung ist. Durch die chemisch-biologische Aktivität der Höhensonnen, die, wenn richtig angewendet, zur Bekämpfung von Bleichsucht, Skrofulose, Haut-, Knochen- und Drüsenterberkulose von unschätzbarem Werte ist, hat der Arzt ein Mittel in der Hand, das der Menschheit zum Segen gereicht. Auch bei Lungentuberkulose sollte von der günstigen Heilwirkung der Sonne in ausgedehnterem Masse Gebrauch gemacht werden. Natürlich darf der Lungentuberkulose nicht auf eigene Faust Sonnenbehandlung treiben, sondern immer nur unter ärztlicher Kontrolle. Es ist Sache des Arztes, sich über die örtliche Sonnenwirkung zu unterrichten, um die richtigen Sonnendosierungen beim kranken Menschen vorzunehmen.

Es sei hier aber noch ausdrücklich hervorgehoben, dass die natürliche Höhensonnen der künstlichen und der Sonne im Tiefland weit überlegen ist, nicht nur durch die grössere Anzahl an Sonnentagen gegenüber der Ebene, sondern vor allem durch den grösseren Reichtum an Strahlenarten in Verbindung mit den übrigen klimatologischen Faktoren, womit aber nicht gesagt ein soll, dass nicht auch an der Tieflandsonne Heilerfolge erzielt werden können.

---

## EINE BIOCHEMISCHE BESTÄTIGUNG DER NEUEN ERNÄHRUNGSLEHRE.

Von Dr. Felix Pinkus-Flatau, Berlin-Friedenau.

Als vor zwei Jahren die Versuche Dr. Gersons in der breiten Öffentlichkeit bekannt wurden, waren sich alle Anhänger der neuen, auf den Arbeiten von Hindhede, Ragnar Berg, Dr. Bircher-Benner u. a. aufgebauten Ernährungslehre durchaus darüber klar, dass Dr. Gerson sowenig wie Professor Sauerbruch mit seinen Darlegungen etwas Neues gebracht hatte. Trotzdem begrüssen wir alle diesen Durchbruch einer vernunftgemässen Heil- und Ernährungsauffassung in die Front der Schulmedizin. Von einem ganz anderen Gebiete aus wird diese Front jetzt wiederum erschüttert, und zwar gerade an der Stelle, wo sie am schwächsten ist, dort wo das Krebsproblem sein drohendes Haupt erhebt.

Der französische Forscher, Dr. Pierre Delbet, befasst sich seit mehr als anderthalb Jahrzehnte mit Untersuchungen über das

---

Wollest mit Freuden und wollest mit Leiden mich nicht überschütten,  
Doch in der Mitten liegt holdes Bescheiden. (Mörike.)