

Zeitschrift: Zürcher Illustrierte
Band: 7 (1931)
Heft: 47

Artikel: Die Vorgänge beim Einschlafen
Autor: Baege, M. H.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-753197>

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: 05.05.2025

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

Die Vorgänge beim Einschlafen

VON PROF. M. H. BAEGE

(Nachdruck verboten)

Wachen und Schlaf gehen ineinander über. Es ist nicht möglich, eine feste Grenze zwischen ihnen zu ziehen. Mitunter tritt der Uebergang vom Wach zum Schlafzustand so plötzlich ein, daß er oft geradezu chokartig wird und dadurch uns sogar wieder zum vollen Erwachen bringen kann. Die Schnelligkeit des Einschlafens beruht aber nicht darauf, daß die Sinne mit einem Male schwinden, sondern wir wissen, daß sie ihre Tätigkeit etappenweise einstellen. Zuerst hören die Verrichtungen der sogenannten niederen Sinne (Geruchs-, Druck- und Temperatursinn) auf. Zuletzt das Gehör.

An dem Einschlafen kann man, trotzdem es unter normalen Verhältnissen nur kurze Zeit dauert, wieder zwei verschiedene Stadien unterscheiden: Das der Müdigkeit und das des Bewußtseinszerfalls. Die Müdigkeit äußert sich körperlich in dem Gefühl abnehmender Muskelspannung und einer zunehmenden Gliederschwere, besonders in den Muskeln der Beine und des Rumpfes, schließlich auch der Arme.

Sie rufen das Bedürfnis nach Sitzen, Anlehnen oder Hinlegen hervor. Seelisch zeigt sie sich als Abnahme unserer Anteilnahme an den Vorgängen der Außenwelt. Diese tritt zunächst auf als Abnahme unserer gefühlsmäßigen Reaktionen. Wir werden stumpf und apathisch, allmählich ganz affektlos und gleichgültig gegen alles, was im Wachleben unser Gemüt zu beeinflussen vermochte. Der stark Ermüdete gleicht so mit seinem herabgesetzten Gefühlsleben gewissermaßen einem Stumpfsinnigen.

Diese durch physiologische Prozesse bedingte Veränderung des Gesamtzustandes unseres Organismus beeinflusst nun aber auch noch die Aufeinanderfolge unserer Vorstellungen. Denn in diesem Zustand sinkt unser Wahrnehmungsvermögen allmählich infolge des Herabsinkens der Erregbarkeit der Sinneszentren im Gehirn. Vorgänge und Dinge, die sonst uns zur Aufmerksamkeit erregen, werden in diesem Zustand nicht mehr wahrgenommen. Wir fühlen uns zu abgespannt dazu. Unsere psychische

Spannung und Aufnahmefähigkeit wird immer geringer. Das bewirkt nun wieder eine Verminderung des Bewußtseinsumfanges.

Durch diese Verminderung wird die Verknüpfung der Vorstellungen miteinander erschwert. Infolgedessen vereinfachen sich die Vorstellungskreise. Versucht man z. B. in diesem Einschlafstadium sich etwas gedächtnismäßig anzueignen oder auch nur bloß zu zählen, so geht das nur recht schwer, die Vorstellungsfolge läuft nur langsam ab. Man muß sich länger und häufiger besinnen und vieles oft wiederholen.

Zu den Umfangsbeschränkungen des Bewußtseins beim Einschlafen treten nun auch inhaltliche Änderungen. Das zeigt sich besonders im Zerfall unseres Selbstbewußtseins, d. h. jener in sich eng verbundenen Gruppe von Empfindungen und Vorstellungen, die das Fundament des Icherlebnisses abgeben. Mit der schon erwähnten Abnahme unserer gefühlsmäßigen Reaktionen setzt dieser Zerfallsprozeß ein. Unser Wahrnehmen und Denken wird in diesem Zustand gewissermaßen unpersönlicher. Infolgedessen erlangen aber die Reize, die vom eigenen Körper ausgehen, eine größere Deutlichkeit als im Wachzustand. Das ist ein Umstand, der für die Gestaltung unserer Träume von großer Bedeutung ist. Wir erleben nämlich infolgedessen uns selbst oder Teile vom unsern Leib in diesem Einschlafstadium häufig wie etwas Fremdes, für

Tun Sie dreierlei

um Ihre Zähne lange kräftig und gesund zu erhalten:

Ernähren Sie sich richtig — verwenden Sie Pepsodent zweimal täglich — suchen Sie Ihren Zahnarzt wenigstens zweimal im Jahre auf — wenn Sie diese drei Dinge beachten, bieten Sie Ihren Zähnen den größten Schutz, den die moderne Wissenschaft gefunden hat.

1. Beachten Sie, daß Ihre tägl. Kost unter anderem aus folgendem besteht: Eiern, rohem Fleisch und frischem Gemüse Kopfsalat, Kohl oder Sellerie einer halben Zitrone mit Orangensaft und Milch	2. Verwenden Sie Pepsodent zweimal täglich	3. Suchen Sie Ihren Zahnarzt wenigstens zweimal im Jahre auf
--	--	--

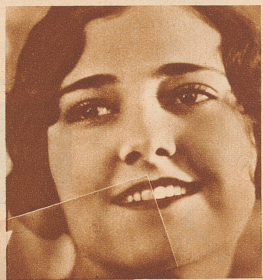
Nach Aussage einer bekannten Autorität einer großen Universität kann man die natürliche Widerstandskraft gegen Zahnverfall und Erkrankungen des Zahnteiles durch richtige Ernährung aufbauen. Die oben abgebildeten Nahrungsmittel sollen in Ihrer täglichen Kost enthalten sein.

Verwenden Sie Pepsodent!

Sie müssen den Film, der als schlüpfriger, zäher Belag die Zähne bedeckt, täglich entfernen. Sie fühlen den Film, wenn Sie Ihre Zunge über Ihre Zähne gleiten lassen. Er ist klebrig und es ist unmöglich, ihn mit gewöhnlichen Mitteln zu entfernen. Er absorbiert Speisereste und Flecken von Tabak und raubt dadurch dem Zahnschmelz seinen natürlichen Glanz.

Auch Ihr Zahnarzt wird Ihnen bestätigen, daß Pepsodent in seiner Eigenschaft als film-entfernendes Mittel eine wichtige Rolle spielt, weil es hierdurch den Zahnverfall und andere Zahnleiden verhütet.

Ernähren Sie sich richtig — verwenden Sie Pepsodent zweimal täglich — suchen Sie Ihren Zahnarzt wenigstens zweimal im Jahre auf — diese ist die wirksamste und beste Methode zur Erhaltung schöner und gesunder Zähne.



Film

der Belag, der sich an die Zähne ansetzt und den Zahnverfall verursacht. Er muß zweimal täglich entfernt werden.

GRATIS-10-TAGE-TUBE
O. BRASSART Pharmaceutica A.-G., ZÜRICH
Stämpfenbadstraße 75
Senden Sie eine Gratis-10-Tage-Tube an:

Pepsodent
GESETZLICH GESCHÜTZT

Name:

Adresse:

Nur eine Tube per Familie

40 - 20. 11. 31



Gleichzeitige Be- u. Entlüftung gewährleistet die
ETNA-HEIZUNG
für Villen, Läden, Säle, Kirchen, Fabriken, Kinos
Prospekte und Vorschläge kostenlos. Schweizerische
Referenzen
Lieferung direkt oder durch erste Schweizer Firmen
LUFTHEIZUNGSWERKE G.m.
b. H.
FRANKFURT A. M. 1, MAINZER LANDSTRASSE 193

Clichés
und
Sabanes
A. Wetter & Co.
Milchbuckstr. 15. Tel. 60.321



Wie schnell gehen die Jahre
vorbei und damit die Jugend...

Doch für die Dame ist es ein zarten Teint bewahrt, nicht leichtes, ewig jung zu bleiben, durch ein Wunder, aber durch indem sie ihren jugendfrischen ein wissenschaftliches Mittel

CRÈME HYGIS

Tag- und Nachtcrème zugleich, die vollkommenste Nahrung für die Haut



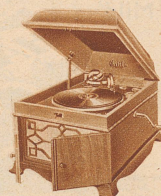
LA PRÉFÈRE, PARIS.

CLERMONT ET FOUILLET

PARIS - GENEVE

Chantclair

liefert Ihnen eines seiner hervorragenden
GRAMMOPHONE, Modell 1932
für nur Fr. 10.- monatlich / 5 Jahre Garantie
Verlangen Sie noch heute unseren neuen, reich illust. Gratiskatalog
Nr. 515, mit den neuen, bedeutend reduzierten Fabrikpreisen



Verkauf nur durch die Schweiz. Grammophon- und Radio-Fabrik
CHANTECLAIR A.G., S^{TE} CROIX (Waadt)

sich Existierendes, gewissermaßen von uns losgelöst. Das erweckt dann häufig den Eindruck, als ob wir in dieser, dem eigentlichen Einschlafen unmittelbar vorhergehenden Schlafphase fähig seien, uns selbst objektiver als sonst zu beobachten. Verstärkt wird dieser Eindruck noch, wenn das alles begleitet wird von gewissen Reizen der Lage, wodurch eine Art von dunklem Situationsgefühl erzeugt wird, das dann das Bewußtsein davon, das wir träumen, entstehen läßt.

Mit dem weiteren Fortschreiten des Einschlafens verschwindet dann diese Fähigkeit zu einer gewissen Selbstbeobachtung. Die Bewußtseinsauflösung dehnt sich weiter aus. Jetzt treten jene Nebelschwaden ähnlichen Verdunkelungen des inneren Gesichtsfeldes ein, die dem Uebergang zur völligen Bewußtlosigkeit häufig vorauszuweichen pflegen. Vollzieht sich der Uebergang zur Bewußtlosigkeit langsamer als gewöhnlich, so treten als eine Art Vorstufe des Träumens allerlei Sinnestäuschungen auf, und zwar meist in Gestalt bunter Figuren, sich fortgesetzt wandelnder Bilder, fliegender Scharen von Vögeln, Insekten usw. Es werden also Dinge gehört oder gesehen, welche in Wirklichkeit nicht

da sind. Man bezeichnet diese beim Einschlafen entstehenden Sinnestäuschungen als hypnagogische Erscheinungen. Betreffen diese Täuschungen den Gesichtssinn, so sprechen wir von Visionen, betreffen sie den Gehörsinn, so bezeichnen wir sie als Phänomene. Diese lassen sich gut beobachten, wenn man während des Einschlafens irgendein Gedicht in Gedanken zu rezitieren versucht. Plötzlich brechen die Gedanken dann ab und ein sinnloser Satz erscheint. Ein Traumforscher begann z. B. im Einschlafen ein Gedicht von Lenau zu rezitieren. Nach den Worten: «Auf dem Teich, dem regungslosen» brach die Rezitation plötzlich mit den Worten «laufen die Zofen» ganz unsinnig ab. Oder die Erinnerung an Gilmers Gedicht «Allerseelen» läßt beim Einschlafen auf den Vers «Dann laß uns wieder von der Liebe reden» die unsinnige Zeile «sie wieder färben bei der Polizei» folgen.

Diese Phänomene haben schon gar keinen inneren Zusammenhang mehr mit dem unmittelbar vorhergehenden Wachgedanken, so sehr ist das Bewußtsein schon in Auflösung begriffen. Höchstens in der äußeren Form, so besonders als Klangassoziation, stehen sie noch mit den Wachgedanken in Verbin-

dung. Diese Bewußtseinsstörungen beim Einschlafen sind als Folge einer fortschreitenden Herabsetzung der Fähigkeit, die Vorstellungen miteinander richtig zu verknüpfen, aufzufassen, und sie beruhen, hirnphysiologisch betrachtet, darauf, daß die verschiedenen Hirnzentren nicht mehr funktional zusammenarbeiten, sondern sich in ihren Betätigungen voneinander trennen. Jedes arbeitet nur noch für sich, wobei einzelne Zentren, wie viele Träume zeigen, eine Selbständigkeit erlangen können, die im Wachzustand niemals zu beobachten ist.

Der Eintritt des Schlafes vollzieht sich also nicht plötzlich, sondern nach und nach. Die verschiedenen seelischen Funktionen hören nicht gleichzeitig auf, sondern in einer bestimmten Reihenfolge, die aber unter normalen Verhältnissen sehr rasch abläuft. Schreibversuche, die bei hochgradiger geistiger Ermüdung angestellt worden sind, lassen z. B. deutlich erkennen, daß das verknüpfende Denken eher aufhört als die motorische Leistung, d. h. die Fähigkeit weiter zu schreiben. Es wurde nämlich eine kleine Weile weiter geschrieben, während die Gedankenverknüpfung schon gestört war.

Berufsarbeit macht müde und nervös. Erschute Neubelebungs bringt

Elchina

Originalpack 3,75, sehr vorteilhaft Orts-Doppel-pack 6,25 i. d. Apotheken.

Fr. 650,- kostet Sie

DIRECT

Schreibend u. nichtschreibend
Direkte Subtraktion
Addition · Multiplikation

3 MASCHINEN
IN
1 VEREINIGT

GENERALVERTRIEB FÜR DIE GANZE SCHWEIZ:
THEO MUGGLI ZÜRICH
GESSNERALLEE 50 · TELEPHON 36 756.

VERKAUF FÜR STADT UND KANTON ZÜRICH
ROBERT GUBLER ZÜRICH
BAHNHOFSTRASSE 93 TELEPHON NR. 58-190

HABANA-EXTRA

Mild Extra Fein

HABANA

Preis Fr. 1.50

EDUARD EICHENBERGER SOHNE BEINWILY

Heim und Yala-Directoire aus reinseidener Milanoise.
Unten: Kleid aus diagonalgestreiften, kunstseidenen Kattenschuhhülsen.

Die Yala-Directoire

ist - wir sagen nicht zuviel - die bevorzugteste Schlupfhose. Ihr ausgezeichnete Schnitt, der tadellose Sitz und die vorzügliche Qualität machen sie zur erklärten Favoritin. Sie ist in allen Yala-Qualitäten zu haben:

in Charmeuse, Milanoise (Bemberg- oder reine Seide) und, hauptsächlich für den Winter zu empfehlen, in Wolle u. in plattierten Geweben. Man zeigt sie Ihnen in jedem guten Geschäft.

Yala Bestes Schweizer-Fabrikat

Tricot-Wäsche

FABRIKANTEN: JAKOB LAIB & CO. AMRISWIL

ABZESSIN

HEILT EITRIGE ENTZÜNDUNGEN

ERHÄLTICH IN APOTHEKEN PREIS Fr. 2.50

Feinsinnig-graziös

ist die Frau von heute!

Sie ist sich bewußt, daß

Kaiser-Borax
und **Kaiser-Borax-Seife**

für die tägliche ideale Teintpflege unentbehrlich sind.

Heinrich Mack Nachf., Ulm a. D.

DAS NEUE

Hautana

MODELL

Bezugsquellennachweis auch für Lindauers Prima Donna Corsets, Pronto, Corsetella und Gürteltesse durch

Union Corset Co. A.G., Zürich