

# Ein rätselhafter Wanderer

Autor(en): **Rosché, Felix**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bauen, Wohnen, Leben**

Band (Jahr): - **(1962)**

Heft 50

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-651475>

## **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.

# Ein rätselhafter Wanderer

Herbst bedeutet Verfärbung der Blätter, Weinernte im sonnigen Hügelland und Hirschbrunst in den Gebirgslagen. Herbst bedeutet aber auch ein Abschiednehmen von den Wanderern der Lüfte, den Zugvögeln, von denen uns jetzt alle verlassen haben, die noch bis in den Herbst bei uns geblieben sind.

Es fehlt im Herbst auch nicht an einer Wanderbewegung in den Flüssen. Eine der interessantesten Bewegungen dieser Art, die wir heute in ihrem Verlauf kennen, wenn wir uns auch über die Antriebe so wenig wie bei den Vögeln im klaren sind, wollen wir herausgreifen.

Wir stehen an einem Flußmündungsbecken und betrachten hier das Geschehen. Das Meer außerhalb desselben ist bewegt. Es ist ein klarer Herbsttag. Wir können ein Gewimmel von sogenannten Glasaalen wahrnehmen, von denen jeder die Form eines kleinen, durchscheinenden Zylinders besitzt. Diesen Glasaalen wohnt der Drang inne, nach den Küsten zu wandern und in den dort mündenden Flüssen emporzu steigen.

Von welcher Gewalt dieser Drang ist und wie er in förmlich selbstmörderischer Hartnäckigkeit und Waghalsigkeit das einzelne Tier zwingt, seinem Ziel, der Aufwärtsbewegung in den Flüssen zuzustreben, davon gibt der englische Physiker Humphrey Davy eine anschauliche Beschreibung.

## Tausende kommen um

Das Mündungsbecken des Erne an der Nordostküste Irlands ist mit Millionen kleiner Aale angefüllt, die trotz der reißenden Strömung flussaufwärts gelangen möchten. Sie steigen aus dem Wasser heraus und bemühen sich, die feuchten Felsen zu erklimmen. Tausende von ihnen kommen bei dieser Bewegung um, aber ihre Leichen dienen den folgen als eine Art von Leitersprossen. Ich habe Tiere gesehen, die senkrechte Flächen erklimmen. Dabei suchten sie ihren Weg unter dem Moos oder sie klebten an den toten Aalen. Die Energie dieser kleinen Tiere erscheint unüberwindlich.

Die Glasaale, denen es gelungen ist, aus dem Meer in die Flüsse zu kommen, passen sich der neuen Umgebung sofort an. Sie kommen vom Meer und haben niemals einen Fluß gesehen. Aber sie wissen schon, wie man sich verhalten muß, wenn man Aussicht haben soll, am Leben zu bleiben.

Wo sich der Aal niederläßt, vergräbt er sich über Tag in den Schlamm oder verbirgt sich unter Steinen. Wenn die Dämmerung kommt, geht er auf die Jagd. Sie gilt Würmern verschiedener Art, Flohkrebse, Insektenlarven, Muscheln und Schnecken. In dunklen Winkeln lauert der Aal auf vorüberschwimmende Beute.

Die Nachtzeit ist aber die eigentliche Raubzeit des Aales. Dann durchzieht er mit geschmeidigen, schlängelnden Bewegungen das freie Wasser seines Reviers. Kleine Fische, zum Beispiel junge Weißfische, spielen bald in seiner Ernährung eine immer größere Rolle.

Die durchsichtige Haut des jungen Aales pigmentiert sich nach und nach, bis sie völlig olivgrün und braun geworden ist.

## Der Schlamm wird lebendig

Hat sich der junge Aal zu einer kleinen Schlange von 20 cm Länge entwickelt, so ist er unglaublich lebhaft und gefräßig und unterbricht dieses Leben nur, um zu überwintern. Er gräbt sich nun tief in den Schlamm ein. Im Frühling bewegt sich an der Stelle, wo er sich eingegraben hat, der Schlamm. Völlig neu belebt schlängelt sich der Aal durch das Wasser.

Der heranwachsende Aal sucht nun immer größere Beute. Man hat im Magen gefangener Aale Forellen bis zu einer Länge von 15 cm und darüber gefunden. Laichstellen der Karpfen werden mit Vorliebe aufgesucht, um sich den Darm mit Fischeiern vollzufüllen. Der Aal entfernt sich jetzt auch manchmal von dem Fluß, in dem er beheimatet ist, um Frösche und kleine Kröten auf feuchten Wiesen zu jagen.

Der Bau seiner Kiemenöffnungen erlaubt es ihm, in diesen Organen Wasser aufzuspeichern, und der von seiner Haut abgesonderte Schleim verhindert das Austrocknen. Der Aal vermag sich daher stundenlang, ja, wenn er es haben will, sogar ein bis zwei Tage, außerhalb des Wassers aufzuhalten.

## Falsche Annahmen

Diese Ausflüge vom Wasser auf das feste Land waren der Anlaß zur Bildung von phantastischen Geschichten. Man nahm an, daß die Tiere auf die Felder gehen, um sich dort an vegetabilischer Nahrung zu mästen, man erzählte auch, daß sich die Aale mit den Schlangen paaren, denen sie durch ihre Körpergestalt ähnlich sind. Tatsächlich ist der Aal fast reiner Fleischfresser, und die weitverbreitete Meinung, daß sich Aale und Schlangen in dunklen Liebesnächten vereinen, ist wüster Aberglaube. Häufig dürfte da eine Verwechslung des Aals mit der Ringelnatter vorliegen, die in Größe und Bewegungen dem Aal sehr gleicht und bei Verfolgung gern das Wasser annimmt.

## Eine neue Wendung

Mit einemmal aber nimmt das Leben des Aales eine neue Wendung. Nachdem er jahrelang im Süßwasser gehaust, sich durch seine enorme Gefräßigkeit gemästet, als weibliches Tier eine Länge von etwa 66 cm und als Männchen von etwa 38 bis 40 cm erreicht haben kann, verfällt er zunächst in eine Art Lethargie. Er bleibt ganze Tage lang am Grund: fast regungslos, gleichgültig gegen alles. In dieser Zeit nimmt das olivgrüne und braune Gewand des Aales auf dem Rücken und an den Seiten eine Färbung an, die von Braun ins Schwärzliche spielt. Der Bauch wird silberweiß.

## Dem Meer entgegen

Es ist Herbst. Neuerlich wird das Geschlecht der Flußaale von einem rätselhaften Drang ergriffen. Er ist nicht weniger heftig als der Drang es war, der die jungen Glasaale in die Flüsse trieb. Diesmal aber führt er die Aale flussabwärts. Es ist das Meer, das das Ziel ihrer Wanderung bildet.

Nicht in allen Aalen regt sich dieser Wandertrieb im gleichen Alter und nicht alle können ihm folgen.

Bei der Aufwärtsbewegung in den Flüssen haben sich viele junge Aale von dem fließenden Wasser entfernt, gelangten schließlich in Tümpel und immer mehr landeinwärts. Bauern, deren Höfe mehrere Kilometer von jedem fließenden oder stehenden Gewässer entfernt liegen, haben zu ihrem Erstaunen aus ihrem Brunnen Aale herausgeholt, die dort seit Jahren gewohnt hatten und riesengroß geworden waren. Solche versprengte Aale können an der großen Wanderung zum Meer nicht teilnehmen.

Aber noch die Bewohner der Tümpel und Teiche kriechen aus dem Wasser heraus. In der Nacht schlängeln sie sich über die Felder, machen einen Bogen um die Häuser der Menschen und gleiten in die Flüsse. Ueberall schwimmen die Kolonnen flussabwärts.

Die Flußbewohner haben Wehre errichtet. Sie ziehen Netze aus dem Wasser, die so voll sind, daß sie zu zerreißen drohen. Aber diese Dezimierung zählt nicht. Hunderte von Millionen Aale, die den Fallen entgangen sind, ergießen sich in das Meer, und jedes Weibchen trägt mehrere Millionen winziger Eier bei sich.

## Schon Aristoteles kannte die Wanderung der Aale

Die Wanderbewegung der Aale durch die Flüsse in das Meer war schon lange bekannt. Im Altertum, vor mehr als 2000 Jahren, hat sie Aristoteles als erster festgestellt. Er war jedoch noch weit davon entfernt, den Zweck dieser Wanderung zu erkennen. Später hat man wohl angenommen, daß es sich bei dem Abzug der Aale aus den Flüssen um eine Laichwanderung handelt, aber

wo die Laichstätten sich befinden und welche Schicksale die junge Brut bis zu ihrem Aufstieg in die Flüsse durchmacht, blieb in Dunkel gehüllt.

Erst im Jahre 1904 wurde durch den dänischen Forscher Johannes Schmidt Licht in die Sache gebracht. Und heute weiß man, daß die Laichplätze des europäischen Flußaales weit draußen im Atlantischen Ozean liegen. Als ihr Hauptrevier wird die Saragossase angesehen, das ist der dem amerikanischen Festland vorgelagerte Teil des Atlantiks zwischen dem 25. und 45. Grad nördlicher Breite und dem 53. Grad westlicher Länge. Die Aale legen mithin mehr als zwei Drittel des Seeweges von Europa nach Amerika auf ihrer Hochzeitsreise zurück.

Die begatteten Eier fallen nicht in die Tiefe des eiskalten Meeresgrundes, weil jedes von ihnen mehrere winzige Oeltropfen enthält, die ihm als Floß dienen. Mehrere Wochen später kriechen kleine Larven aus den Eiern. Die kleinsten Larven, welche wir kennen,

haben eine Länge von 3,5 cm. Sie sinken auch nicht in die Tiefe, denn die Eidottertasche, aus denen jede von ihnen sich ernährt, bevor sie imstande ist, auf die Jagd zu gehen und sich ihre Beute zu schnappen, enthält ebenfalls einen kleinen Tropfen Öl.

## Plankton

Steigen die Aallarven zur Wasseroberfläche empor, so gehören sie jetzt zu der höchst verschiedenartigen tierischen und pflanzlichen Gemeinschaft, die man das Plankton nennt. Die Planktonströme schlängeln sich durch alle Meere der Erde und färben die Oberfläche des Wassers verschiedenartig, je nach ihrer Zusammensetzung.

Die großen Wale und auch zahlreiche andere Meerestiere leben ausschließlich von dem Plankton. Die Millionen von Lebewesen, aus denen sich das Plankton zusammensetzt, ernähren sich voneinander. Die Seegarnelen, die Würmer, die winzigen Schalentiere fressen die Pflanzen und werden von anderen Tieren gefressen.

Aus den kleinen Aallarven, den sogenannten Leptocephalen, die die Form eines abgeplatteten Lorbeerblattes haben, das an beiden Enden spitz zuläuft und durchsichtig wie ein Kristall sind, werden die Glasaale. Ihre Wanderung in die Flüsse haben wir bereits verfolgt.

## Man weiß noch nicht alles

Weiß man also heute auch schon ziemlich viel über den Flußaal, so haben doch zwei Jahrtausende Forschung noch zu keinem vollständig befriedigenden Ergebnis geführt.

Rätselhaft bleibt noch immer die Tatsache, daß nur der Flußaal Wanderungen weit in das Süßwasser hinein unternimmt, aber zu seiner Fortpflanzung das tiefe Wasser des Weltmeeres braucht. Alle anderen Aalarten bleiben ihr ganzes Leben hindurch Meeresbewohner.

Ueber die Art des Laichaktes haben wir einstweilen gar keine Kenntnis. Man vermutet, daß der Laichakt wohl im offenen Wasser in größerer Tiefe vor sich geht. Die

(Fortsetzung Seite 13)

**jetzt schneit's Persil-Franken**

Frankel & Cie. A.G., Pratten/BL 02.27.60.4

**...jetzt schneit's Extra-Franken**

Stellen Sie jetzt auf das Persil-Riesen-Sparpaket mit der Sparkarte um: mit 4 Riesen-Sparpaketen ersparen Sie sich glatt einen ganzen Franken. Darum: Zugreifen! Riesen-Sparpakete für die grosse Wäsche, für die Wochenwäsche und – weil es sich jetzt besonders lohnt – für den Vorrat. Ihr Gewinn: Echte Wäschepflege und viele Extra-Franken!

**Sparkarte mit 4 Packungsteilen «hier eindrücken» von Riesen-Sparpaketen = 1 ganzer Franken**

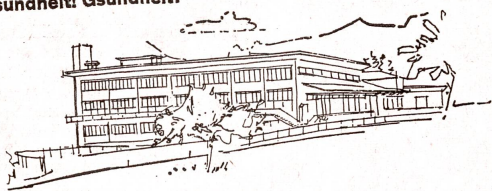


**Simbo**

**Simmental B.O.**

Wie alle die vielen und herrlichen Weissenburger-Durstlöcher, so stammt auch das Citro-Simbo — reich an Vitamin C — aus unserem modernen Betrieb im schönen Simmental des Berner Oberlandes. Citro-Simbo, das neuzeitliche Getränk, reich an Vitamin C, erobert sich die Sympathie der Weissenburger-Freunde und nicht wahr: probieren geht über studieren.

Gsundheit! Gsundheit!



Weissenburger-Mineralwasser seit 1604,  
die Quelle im grünen Bergtal



**LICHT KRAFT TELEPHON**

BAU VON SCHALTANLAGEN / TRAFOSTATIONEN / BELEUCHTUNGSKÖRPER



ZÜRICH 1

Filialen: Glettbrugg, Industriestr. 32, Tel. 83 66 47  
Kloten, Schaffhauserstr. 114, Tel. 84 72 17

... Wenn es den Garten betrifft, dann denken Sie an uns. Unser Personal steht Ihnen immer gerne mit Rat zur Verfügung.

SAMEN-



ZCH + OERLIKON

HAUPTGESCHÄFT: Oerlikon, beim Bahnhof  
Telephon (051) 48 76 76  
FILIALE Stadelhoferstrasse 41  
Telephon (051) 82 90 16

*Der leistungsfähige Betrieb*

*für gediegene Malerarbeiten*

*in repräsentativen Bauten*



**S. BARENHOLZ & CO., ZÜRICH**

Zwinglistrasse 21

Telephon 25 52 11

*Capina*

*Capina*

**CAPINA-HAARPFLEGEMITTEL**

**Gody Breitenmoser**, General-Wille-Strasse 21, Zürich 2, Telephon 23 58 77

Das ist die Adresse, die Sie sich merken müssen, wenn irgend etwas mit Ihren Haaren nicht stimmt. Der erfahrene Haaranalytiker weiß bestimmt auch in Ihrem Falle Rat. Welcher Natur auch Ihre Beschwerden sind, wenden Sie sich vertrauensvoll an ihn. Mit modernsten Hilfsmitteln erforscht der erfahrene Fachmann den Grund Ihrer Haarsorgen. Machen Sie es wie viele, vereinbaren Sie mit ihm eine bestimmte Zeit für eine Konsultation. Telephon 23 58 77.

*Capina*

Neuzeitliche Haarpflege  
auf wissenschaftlicher und  
natürlicher Grundlage

*Capina*



Walter Jost,

Leiter der Firma «Hobby-Jost»,  
Stampfenbachstraße 24, Zürich

Das zeitraubendste, aber dafür auch das originellste und anregendste Gespräch, das ich für die Abfassung meiner «Hobby-Fibel» durchführte, hatte ich mit dem Gründer und Inhaber der Firma «Hobby-Jost» in Zürich. Dieses Geschäft für Spiel-, Sport- und Freizeitgestaltung, das sich in Zürich zwei Minuten vom Hauptbahnhof und dem Verkehrsknotenpunkt Central befindet, ist bis heute noch

nicht so groß, als daß der Inhaber nicht noch Zeit fände, um sich persönlich mit «seinem» Kunden zu befassen. Gerade deshalb kamen wir beim Diskutieren über die Hobbies von heute vom Hundertsten ins Tausendste. Das Kapitel «Hobby-Jost» wird daher in unserer Fibel einen verhältnismäßig großen Raum beanspruchen.

Da ist beispielsweise die herzige Geschichte vom «Knaben mit dem Monatsfüßli». Sie hat mich sehr bewegt. Denn der besagte Junge kommt seit drei Jahren jeden Monat mit einem Fünftaler, weil er seine Eisenbahnanlage nach einem Zehnjahresplan aufbaut! Der Knabe muß seine monatlichen fünf Franken durch Hilfe, Handreichungen und allerlei andere Arbeiten regelrecht verdienen. Aber eben — gerade deshalb hat dieser «Kunde» einen besonderen Kontakt mit seinem Berater, dem Geschäftsinhaber, der auch in diesem Fall nicht nur Verkäufer ist.

Einen speziellen Spaß fand ich an der Story «Zwei Mädchen bekommen eine Eisenbahn». Der Vater dieser beiden Mädchen sagte nämlich: «In der heutigen Zeit müssen sich die Meitli nicht nur mit Puppenstuben, sondern auch mit der Technik befassen. Das geschieht am besten mit dem Aufbau einer Eisenbahnanlage. Inwieweit der Va-

ter dabei auch sein eigenes Hobby befriedigte, diskutierten wir nur am Rande...

Nicht erstaunt war ich darüber, daß der Export von Eisenbahnanlagen nach allen vier Himmelsrichtungen eine bedeutende Rolle spielt. Die diesbezüglich schönste Geschichte dünkt mich jene, die ich mit dem Titel versehen werde: «Ein Bahnhof für Australien.» Sie schildert das Lob eines Großvaters, der für seine beiden Enkel in Australien eine komplette Anlage erwarb — diese aber erst exportierte und weggeschenkte, als er «seine» Anlage selber mehrmals auf die Funktionsprobe gestellt und in Betrieb gesetzt hatte...

Im Gespräch erfuhr ich auch, daß viele sogenannte «kleine Leute» mit Hilfe von kleinen Mitteln im Laufe der Zeit verhältnismäßig große Eisenbahnanlagen erstellen. Mit nimmermüder Geduld wird Jahr für Jahr ein weiteres Stück angeschafft. Bei diesem Vorgehen erweist sich, daß die Befriedigung

sogar oft noch größer ist, als bei jenen Hobbyanern, die mit einem großen Geldbeutel ihre Wünsche zeitlich schnell realisieren können. Aber auch diese Anschaffer sind immer sehr dankbar. So erzählte mir Walter Jost sein frohes Erlebnis mit einem Besitzer einer Großanlage. Als dieser seine, wie er selber sagte «Riesenanlage» endlich fertiggebaut hatte, lud er seinen Lieferanten und Berater, eben Herrn Jost, zum Abendessen ein; Das Ereignis wurde mit einer Flasche vom besten Jahrgang, die extra aus dem Weinkeller geholt wurde, gefeiert. Der Kunde wollte damit seinem Ratgeber den besonderen Dank beweisen.

Kurz, es hat sich ergeben, daß aus dem Interview mit Walter Jost ein großes Hobby-Kapitel verfaßt werden kann. Darin ist Ernstes und Heiteres enthalten. Erstaunlich viele große Männer haben große Freude an kleinen Lokomotiven. Und wenn am Weihnachtsabend nach dem spannungsvollen

Auspacken die Anlage nicht läuft, dann ist das eben die Kehrseite der Bescherung — bis dank dem Bereitschaftsdienst der Firma «Hobby-Jost», durch die richtige technische Auskunft durchs Weihnachtsabendtelefon, der erlösende Hebelgriff herausgefunden ist... Ja, auch bei den Spiel-Eisenbahnen muß man sich auf den richtigen Griff und Pfiff verstehen.

Peter Spieler

Lugano. Das neue Restaurant «Galleria» im Zentrum bietet Ausgewähltes aus Küche und Keller für jeden erschwinglich in einem frohen Rahmen voll Tradition und Güt. Klimaanlage. Parkplatz. Wir freuen uns auf Ihren Besuch. Restaurant-Bar «Galleria», Lugano, Via Vegezzi, nächst Post, Telefon (091) 2 67 67. Familie Muttner-Eris-mann.

### Ein rätselhafter Wanderer

jüngsten Entwicklungsstufen scheinen sich gleichfalls in größerer Tiefe aufzuhalten, da wir Leptocephalen von weniger als 3,5 cm noch nicht kennen.

Ueber den entscheidenden Faktor der Metamorphosen des Aales gibt es verschiedene Hypothesen. Vielleicht kommt die Annahme der Wahrheit am nächsten, daß der Drang, der den Glassaal in die Flüsse und den Aal im Zustand der Geschlechtsreife ins Meer treibt, durch ein Schilddrüsenhormon ausgelöst wird.

Was aus den erwachsenen Aalen nach dem Laichakt wird, darüber wissen wir zwar auch nichts Genaues, aber die Vermutung liegt sehr nahe, daß die Aale, die während ihrer Wanderung zu den Laichplätzen keinerlei Nahrung aufnehmen und noch nach dieser Riesenleistung ihre Geschlechtsprodukte abgeben, völlig erschöpft zugrunde gehen und in die Tiefe des Meeres versinken. Man hat jedenfalls nie erwachsene Flußaale aus dem Meer zurückkehren sehen. Felix Roschke

# Madeleinettes REX

einfach köstlich

250 g

**145**

mit 2 CO-OP PUNKTEN

eines der vielen guten und vorteilhaften REX-Biscuits

## QUARZLAMPEN-VERTRIEB, Zürich 1 Limmatquai 1, Telefon 340045

Wegen Kündigung des Mietvertrages starten wir eine

für unsere erstklassigen Höhensonnen —

Bestrahlungslampen mit

(solange Vorrat) Höhensonne mit Infrarot auch separat schaltbar (mit 1 Jahr Garantie)

Damit wollen wir Rheumatikern, kränklichen Kindern und überarbeiteten Müttern zu einem herrlichen Weihnachtsgeschenk verhelfen

# Weihnachts-Aktion

## 25% Rabatt

Die berühmte schwedische Kapazität Are Warland schreibt:

### Nie mehr Rheuma!

Trotz allem Reden über die Fortschritte unserer orthodoxen Aertzte-Wissenschaft im Kampf gegen Krankheit und Leiden, trotz Absinken der Sterblichkeitsziffer und Verlängerung der durchschnittlichen Lebenserwartung dank einer besseren Hygiene, nimmt die Flut der rheumatischen Erkrankungen in so gewaltigem Umfang zu, daß sie sich in den letzten fünfzig Jahren verdreifacht hat.

### Asta Poppelsdorf, Frankfurt am Main

Die künstliche Ultraviolettbestrahlung mit der Medizinallampe (Höhensonne) ist in der Medizin zur international anerkannten therapeutischen Notwendigkeit geworden.

Mit einem Wort, die Wärmetherapie mit der Medizinallampe ist die vollkommenste und vorteilhafteste Behandlungsart aller rheumatischen Erkrankungen.

### Quarzlicht gegen Kinderkrankheiten

#### Kinderärztin Sehenk-Popp, Freiburg:

Kurze Behandlung in Gestalt einer UV-Dusche mit Medizinallampe dreimal pro Woche ist ausreichend gegen Skrofulose, Rachitis, hartnäckige Kinderexzeme bei äußerer Tuberkulose.

Dies wird auch von den Kapazitäten Riedel, Buchholz u. a. bestätigt. P. Michaelis hat bei allen äußeren und inneren Kinderkrankheiten sehr gute Erfolge erzielt, speziell bei Hauterkrankungen, Erschöpfungszuständen, Schwächezuständen.

Im einen wie im andern Fall wirkt Quarzlicht wie Lebertran, bildet Vitamin D im Körper und stärkt die Abwehrkräfte desselben (Dr. med. Fabian). Kinder, die mit UV-Licht bestrahlt werden, sind weniger anfällig für Infektionskrankheiten. Große Erfolge bei Behandlung von Bettnässern und bei Nabelinfektionen.

### Quarzlicht — Infrarot

#### Frauenarzt Dr. TH. VAN VELDE:

Bei außerordentlich zahlreichen Fällen von Bestrahlungen bei Blutarmut, Ekzem, Akne, Skrofulose und Tuberkulose an Frauen und jungen Mädchen habe ich die Beobachtung gemacht, daß Quarzsonnenbäder eine starke Wirkung haben.

Bei Fettsucht und Fettarmut wirkt sich das Quarzlicht in gleicher Weise aus: entfettend einerseits und Fettsatz fördernd andererseits.

Durch UV-Bestrahlung Schwangerer gelingt es, den gesunkenen Kalziumspiegel auf normale Höhe zu heben. Bestrahlung der werdenden Mutter wirkt rachitisverhütend auf das kommende Kind.

Der Verkauf findet in unserem Lager, 5. Etage (Lift), statt