

**Zeitschrift:** Prisma : illustrierte Monatsschrift für Natur, Forschung und Technik  
**Band:** 3 (1948)  
**Heft:** 1: Flug-Sondernummer

## Inhaltsverzeichnis

### **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:** 14.03.2025

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

### Inhaltsverzeichnis 1948/49

| <b>Astronomie</b>   |  | Nr. | Seite |  |  | Nr. | Seite |
|---|--|-----|-------|--|--|-----|-------|
| Wie alt ist die Welt? / Prof. Pascual Jordan ...  |  | 2   | 47    | Der Mikrokosmos in der Flasche / Dr. Max Frei-Sulzer .....   |  | 5   | 157   |
| Unruhige Sternwelt / Prof. Pascual Jordan ..  |  | 4   | 104   | Das lebende Fossil / Georg Kern .....  |  | 6   | 185   |
| Wir beobachten veränderliche Sterne / Dr. P. Stuker .....                                     |  | 6   | 186   | Die Passionsblume / Dr. Robert Stäger .....  |  | 7   | 205   |
| Theorien zur Entstehung des Sonnensystems / Werner Irrgang .....                              |  | 8   | 228   | Blühende Zweige im Januar / Dr. Max Frei-Sulzer  |  | 8   | 247   |
|   |  |     |       | Die Züchtung neuer Getreidesorten / Walter Lammert .....   |  | 10  | 313   |
|   |  |     |       | Was verdanken unsere Gärten China? / Camillo Schneider und Dr. Max Frei-Sulzer .....               |  | 12  | 374   |
|   |  |     |       | Frühlingsblumen größer als groß aufnehmen / Erich Furrer .....                                     |  | 12  | 382   |
|   |  |     |       |  |  |     |       |
| <b>Aviatik</b>  |  |     |       | <b>Chemie</b>  |  |     |       |
| Die Schweiz im Luftverkehr von gestern und heute / Dr. Werner Guldimann .....                 |  | 1   | 2     | Die natürliche Ordnung der chemischen Grundstoffe / Dr. Max Lüthi .....                            |  | 2   | 52    |
| Flug um die Welt in 80 Stunden / Alfred Fischer   |  | 1   | 6     | Nachweis von Blutspuren / Dr. Max Frei-Sulzer  |  | 2   | 60    |
| Moderne Verkehrsflugzeuge / Ing. Hans Belart .  |  | 1   | 7     | Insektenstiche und wie man sich vor ihnen schützen kann / Dr. Ruth Lotmar .....                    |  | 5   | 140   |
| Verkehrsflugzeuge in unserem Luftraum / Max Schuler .....                                     |  | 1   | 12    | Aus Holz wird Holzkohle / Dr. Max Frei-Sulzer  |  | 7   | 213   |
| Die anonymen Helfer vor dem Start / Kurt S. Meyer .....                                       |  | 1   | 14    | Chemie der Zukunft / Dr. Hermann Römpp .....   |  | 10  | 295   |
| Flugzeugbesatzung / Dölf Meier .....  |  | 1   | 16    | Chemie der Zukunft. 2. Die drohende Erschöpfung wichtiger Energiequellen / Dr. Hermann Römpp ..... |  | 11  | 329   |
| Der Interkontinentalflughafen Zürich - eine Planung auf weite Sicht / Dr. Ernst Altorfer .... |  | 1   | 18    | Chemie der Zukunft. 3. Altmaterialverwertung und ihre Grenzen / Dr. Hermann Römpp .....            |  | 12  | 376   |
| Flugplatz Cointrin / Louis Casai .....  |  | 1   | 23    |  |  |     |       |
| Rund 6000 PS für ein Flugzeug / Johannes Burg   |  | 1   | 25    |  |  |     |       |
| Die unsichtbare Straße / Herbert Sitterding ...   |  | 1   | 28    | <b>Geologie und Mineralogie</b>  |  |     |       |
| Nachtpostflug / Dipl. ing. chem. Kurt Herzog ..   |  | 1   | 31    | Strukturboden in arktischen Ländern / René Gardi .....   |  | 2   | 39    |
| Höhenflugteste / Ing. André Lion .....  |  | 4   | 107   | Versteinertes Leben aus Spitzbergen / Dr. Eduard Gerber .....                                      |  | 4   | 113   |
| Tanken in der Luft / Max Schuler .....  |  | 7   | 198   | Granit vom St. Gotthard / Prof. Dr. J. Jakob ..  |  | 5   | 154   |
| Luftverkehr in 20 Jahren / Kurt W. Streit .....   |  | 10  | 297   | Das lebende Fossil / Georg Kern .....  |  | 6   | 185   |
| Convair-Liner / Arnold Leutenegger .....  |  | 12  | 361   | Edelsteine oder Glas? G.O. Wild .....  |  | 9   | 277   |
|   |  |     |       |  |  |     |       |
| <b>Biologie</b>   |  |     |       | <b>Medizin</b>   |  |     |       |
| Der Eiweißbedarf / Dr. med. Heinz Graupner ..   |  | 2   | 56    | Aberglauben und Heilkunde in Tibet und Ladakh Dr. Paul Wirz .....                                  |  | 3   | 77    |
| Veränderungen im Plankton des Zürichsees / Heinrich Kuhn .....                                |  | 2   | 58    | Der rettende Riesenmagnet / Dr. Max Frei-Sulzer  |  | 4   | 117   |
| Schädlingsbekämpfung in der Großstadt / Heinrich Kuhn .....                                   |  | 3   | 72    | Insektenstiche und wie man sich vor ihnen schützen kann / Dr. Ruth Lotmar .....                    |  | 5   | 140   |
| Der Durst / Dr. med. Heinz Graupner .....   |  | 3   | 75    | Hormone und Krebs / Dr. med. et phil. Gerhard Venzmer .....  |  | 5   | 142   |
| Pektine / F. R. Weber .....   |  | 3   | 86    | Die Operation eines Hirntumors / Dr. Max Frei-Sulzer .....   |  | 6   | 170   |
| Die Hitze / Dr. med. Heinz Graupner .....   |  | 4   | 111   | Atomphysik und Medizin / Helmuth Schöck ...  |  | 8   | 229   |
| Die Molkenverwertung / Dr. Herbert Kuntscher  |  | 4   | 121   | Medizin im alten Ägypten / Prof. Dr. W. von Brunn .....  |  | 9   | 268   |
| Supervitamin T / Fritz Bolle .....  |  | 6   | 175   | Ultraschall - in der Medizin / Ing. André Lion   |  | 9   | 274   |
| Fehlleistungen des Lebens / Adolf Koelsch .....   |  | 7   | 196   | Psychochirurgie / Dr. med. Heinz Graupner ...  |  | 10  | 300   |
| Das Jacobsonsche Nasenorgan / Helmut Nemeč  |  | 9   | 282   | Läßt sich Malaria ausrotten? / Dr. Max Frei-Sulzer .....   |  | 10  | 309   |
| Elektronenmikroskop und Biologie / Ed. Kellenberger .....                                     |  | 12  | 378   | Zur Geschichte der Mangelkrankheiten / Prof. Dr. med. W. von Brunn .....                           |  | 11  | 343   |
|   |  |     |       |  |  |     |       |
| <b>Botanik</b>  |  |     |       |  |  |     |       |
| Mineure im Blattgewebe / Dr. Max Frei-Sulzer .  |  | 2   | 44    |  |  |     |       |
| Blumenwelt des Teufels / Dr. Heinrich Marzell .   |  | 3   | 82    |  |  |     |       |
| In vielen Blüten lauert der Tod / Dr. Max Frei-Sulzer .....                                   |  | 4   | 123   |  |  |     |       |
| Das Pflanzenblatt als Photopapier / Dr. Max Frei-Sulzer .....                                 |  | 4   | 125   |  |  |     |       |
| Klettfrüchte / Dr. Max Frei-Sulzer .....  |  | 5   | 150   |  |  |     |       |

Sto. Per 812646

| <b>Mit eigenen Augen . . .</b>   |    | Nr. | Seite |
|--|----|-----|-------|
| Nachweis von Blutspuren / Dr. Max Frei-Sulzer  | 2  | 60  |       |
| Kunstnester für Ameisenbeobachtungen . . . . .   | 3  | 92  |       |
| Das Pflanzenblatt als Photopapier / Dr. Max Frei-Sulzer . . . . .  | 4  | 125 |       |
| Der Mikrokosmos in der Flasche / Dr. Max Frei-Sulzer . . . . .   | 5  | 157 |       |
| Wir beobachten veränderliche Sterne / Dr. Peter Stuker . . . . .   | 6  | 186 |       |
| Blühende Zweige im Januar / Dr. Max Frei-Sulzer . . . . .  | 8  | 247 |       |
| Eisblumen lassen sich haltbar machen / Dr. Frei-Sulzer . . . . .   | 9  | 285 |       |
| Die Zucht von Stabheuschrecken / Dr. Max Frei-Sulzer . . . . .   | 10 | 316 |       |
| Wir lesen eine Wetterkarte / Dr. Rudolf Merian   | 11 | 348 |       |
| Das Vogelbad im Garten / Dr. W. Schlick . . . . .  | 12 | 383 |       |
| <b>Naturbeobachtung</b>  |    |     |       |
| Seltsame Nistplätze von Vögeln / M. Ochsner . .  | 2  | 60  |       |
| Kröte und Ameisen / Dr. Robert Stäger . . . . .  | 3  | 81  |       |
| In vielen Blüten lauert der Tod / Dr. Max Frei-Sulzer . . . . .  | 4  | 123 |       |
| Kröte und Ameisen / Dr. H. Kutter . . . . .  | 5  | 133 |       |
| Neues aus dem Leben der Gottesanbeterin / Dr. Robert Stäger . . . . .                                      | 5  | 138 |       |
| Schlafgesellschaften von Bienenmännchen / Dr. Max Frei-Sulzer . . . . .                                    | 7  | 210 |       |
| Winterfütterung der Vögel / Werner Haller . . .  | 8  | 246 |       |
| Ein Fuchs weiß sich zu helfen / Eine Maus rettet ihre Jungen / Dr. Rudolf Tschudi . . . . .                | 9  | 284 |       |
| Auch das Eichhörnchen weiß sich zu helfen / Kettenwanderung von Hausspitzmäusen / Hans Schneider . . . . . | 12 | 384 |       |
| <b>Physik und Meteorologie</b>   |    |     |       |
| Donner / Adolf Koelsch . . . . .   | 3  | 76  |       |
| Warum immer noch kein Fernseh kino? / Ing. Enis Bas-taymaz . . . . .                                       | 3  | 87  |       |
| Klima der Heimat – Klima der Welt / Gerhard Schindler . . . . .  | 4  | 102 |       |
| Kaltes Licht / Dr. Hans Vatter . . . . .   | 6  | 166 |       |
| Mensch und Hochgebirgsklima / Dr. Robert Stämpfli . . . . .  | 6  | 172 |       |
| Atomphysik und Medizin / Helmut Schoeck . .  | 8  | 229 |       |
| Kälte in Raten / Gerhard Schindler . . . . .   | 8  | 248 |       |
| Das Wirbelrohr / Dr. Ferdinand Cap . . . . .   | 10 | 303 |       |
| Geheimnis und Bedeutung der Oberflächen-spannung / Helmut Schoeck . . . . .                                | 11 | 345 |       |
| Wir lesen eine Wetterkarte / Dr. Rudolf Merian   | 11 | 348 |       |
| Elektronenmikroskop und Elektronenbild / Giovanni Induni . . . . .   | 12 | 356 |       |
| Der Mensch besiegt den Bodenfrost / Walter Lammert . . . . .   | 12 | 365 |       |
| Elektronenmikroskop und Biologie / Ed. Kellenberger . . . . .  | 12 | 378 |       |
| <b>Reisen, Expeditionen, Ethnographie</b>  |    |     |       |
| Drahtspiralen / Dr. Paul Wirz . . . . .  | 2  | 50  |       |
| Aberglauben und Heilkunde in Tibet und Ladakh / Dr. Paul Wirz . . . . .                                    | 3  | 77  |       |
| Der Fischerhafen Esbjerg und die Quelle seines Reichtums / Gerhart Wagner . . . . .                        | 5  | 134 |       |
| Der Lippenpflock als Zierde eitler Negerfrauen / Dr. Paul Wirz . . . . .                                   | 6  | 174 |       |
| Seltsames Anatolien / Bernd Lohse . . . . .  | 7  | 207 |       |
| Die Kupfereskimos / J. H. Webster . . . . .  | 8  | 231 |       |
| Medizin im alten Ägypten / Prof. Dr. W. von Brunn . . . . .  | 9  | 268 |       |
| Künstliche Deformationen des Schädels / Dr. Paul Wirz . . . . .  | 10 | 304 |       |
| Der Kensington Stein / Ing. André Lion . . . . .   | 11 | 340 |       |

| <b>Technik</b>  |    | Nr. | Seite |
|---|----|-----|-------|
| Denkende Maschinen? / Erich Laßwitz . . . . .   | 2  | 36  |       |
| Technische Bildung / Erich Laßwitz . . . . .  | 3  | 68  |       |
| Fortschritte beim Bau von Staumauern / Ing. H. Schläpfer . . . . .                        | 5  | 145 |       |
| Elektrizität aus vulkanischen Dämpfen / Ing. M. Pozzo . . . . .                           | 6  | 181 |       |
| Radioapparate werden «gedruckt» / Ing. Paul Bellac . . . . .                              | 7  | 211 |       |
| Das künstliche Schwerfeld für die Raumschiff-fahrt / K. Wolfensberger . . . . .           | 7  | 219 |       |
| Islands Geysire im Dienste der modernen Tech-nik / F. Lehnis . . . . .                    | 8  | 250 |       |
| Das Telephon gestern und morgen / Max Schuler   | 9  | 260 |       |
| Ultraschall – in der Medizin / Ing. André Lion . .  | 9  | 274 |       |
| Ultraschall – in der Industrie / Ing. André Lion (1. Fortsetzung und Schluß) . . . . .    | 10 | 292 |       |
| Ein zweiter Mond? / Max Schuler / Dr. David Peters . . . . .                              | 11 | 335 |       |
| Ferngesteuerte Hände für den Umgang mit radio-aktiven Stoffen / Ing. André Lion . . . . . | 12 | 370 |       |
| <b>Verschiedenes</b>  |    |     |       |
| Technische Bildung. Erich Lasswitz . . . . .  | 3  | 68  |       |
| Der Besen im Zoo / E. Rindlisbacher . . . . .   | 3  | 70  |       |
| Populäre Wissenschaft / Erich Laßwitz . . . . .   | 5  | 132 |       |
| Aus Holz wird Holzkohle / Dr. Max Frei-Sulzer   | 7  | 213 |       |
| An der Wiege des Parfüms / Dr. Wolfgang Kühn  | 8  | 236 |       |
| Farben in der Fabrik / Ing. André Lion . . . . .  | 8  | 242 |       |
| Benzin in Säcken / Dipl. Ing. Peter W. Sherwood   | 9  | 279 |       |
| Von den Obeliskten / Gustav Büscher . . . . .   | 9  | 281 |       |
| Eisblumen lassen sich haltbar machen / Dr. Frei-Sulzer . . . . .                          | 9  | 285 |       |
| Gefrierkonservierung von Lebensmitteln / Dr. Karl Paech . . . . .                         | 10 | 306 |       |
| Wie entsteht ein Spazierstock / Anton Petzold .   | 10 | 315 |       |
| Insektenforschung vor 5000 Jahren / Ing. Friedrich F. Tippmann . . . . .                  | 11 | 324 |       |
| Frühlingsblumen größer als groß aufnehmen / Erich Furrer . . . . .                        | 12 | 382 |       |
| <b>Zoologie</b>   |    |     |       |
| Selten gewordene Sumpfvögel / Dr. Max Frei-Sulzer . . . . .                               | 2  | 42  |       |
| Seltsame Nistplätze von Vögeln / M. Ochsner . .   | 2  | 60  |       |
| Der Besen im Zoo / E. Rindlisbacher . . . . .   | 3  | 70  |       |
| Kröte und Ameisen / Dr. Robert Stäger . . . . .   | 3  | 81  |       |
| Ibisse / Dr. Albert Bieber . . . . .  | 4  | 100 |       |
| Edelpelztiere erhalten einen größeren Lebens-raum / Georg Kern . . . . .                  | 4  | 116 |       |
| Schweizer Skorpione / Dr. Hermann Gisin . . . . .   | 4  | 119 |       |
| In vielen Blüten lauert der Tod / Dr. Max Frei-Sulzer . . . . .                           | 4  | 123 |       |
| Kröte und Ameisen / Dr. K. Kutter . . . . .   | 5  | 133 |       |
| Neues aus dem Leben der Gottesanbeterin / Dr. Robert Stäger . . . . .                     | 5  | 138 |       |
| Insektenstiche und wie man sich vor ihnen schüt-zen kann / Dr. Ruth Lotmar . . . . .      | 5  | 140 |       |
| Barten, ein sinnreicher Filtrierapparat bei Wal-fischen / René Gardi . . . . .            | 5  | 152 |       |
| Der Mikrokosmos in der Flasche / Dr. Max Frei-Sulzer . . . . .                            | 5  | 157 |       |
| Aus dem Leben der Mörtebiene / H. A. Traber .   | 6  | 164 |       |
| Können Tiere lachen? / Dr. Monika Meyer-Holz-apfel . . . . .                              | 6  | 177 |       |
| Art und Rasse / Dr. Hermann Gisin . . . . .   | 7  | 202 |       |
| Schlafgemeinschaften von Bienenmännchen / Dr. M. Frei-Sulzer . . . . .                    | 7  | 210 |       |
| Das Leben der Aale / Dr. Richard Gerlach . . . . .  | 7  | 216 |       |

|   | Nr. | Seite |  | Nr. | Seite |
|---|-----|-------|--|-----|-------|
| Das indische Nashorn / Dr. Paul Wirz  | 8   | 240   | Die Zucht von Stabheuschrecken / Dr. Max Frei-Sulzer   | 10  | 316   |
| Winterfütterung der Vögel / Werner Haller   | 8   | 246   | Insektenforschung vor 5000 Jahren / Ing. Friedrich F. Tippmann                                   | 11  | 324   |
| Der Tages- und Winterschlaf unserer Fledermäuse / Adolf Koelsch                   | 9   | 264   | Reiher / Otto König  | 11  | 331   |
| Lob und Tadel der Bisamratte / Dr. Fritz Schmidt                                  | 9   | 265   | Ameisenbündnisse und Ameisenkriege / August Forel †  | 12  | 367   |
| Meerschwalben und ihre Jungen / Dr. Max Frei-Sulzer                               | 9   | 272   | Das Vogelbad im Garten / Dr. W. Schlick  | 12  | 383   |
| Ein Fuchs weiß sich zu helfen – Eine Maus rettet ihre Jungen / Dr. Rudolf Tschudy | 9   | 284   | Auch das Eichhörnchen weiß sich zu helfen – Kettenwanderung von Hausspitzmäusen / Hans Schneider | 12  | 384   |
| Tiere im Kampf mit dem Winter / Dr. Heinz Woltereck                               | 10  | 310   |  |     |       |

## S P E K T R U M

|  |    |     |  |    |     |
|--|----|-----|--|----|-----|
| <b>Aviatick</b>  |    |     | Promethium das chemische Element 61                            | 12 | 387 |
| Schwanzloser Helikopter                                      | 2  | 62  | Futtermittel aus Sägespänen                                    | 12 | 387 |
| <b>Astronomie</b>  |    |     | <b>Geologie und Mineralogie</b>                                |    |     |
| Jährlich rund 16 Millionen Gewitter in der Welt              | 7  | 223 | Neue Moa-Funde   | 4  | 126 |
| Astro-physische Expedition nach dem fernen Osten             | 7  | 223 | Fossilfunde an Stätten zukünftiger Stauseen                    | 5  | 158 |
| Unbeständigkeit der Erdrotation                              | 9  | 287 | Künstliche Saphire   | 11 | 351 |
| <b>Biologie</b>  |    |     | <b>Medizin</b>   |    |     |
| Mehr Kuhmilch durch Hormone                                  | 3  | 95  | Aminosäuren erleichtern chirurgische Eingriffe                 | 2  | 63  |
| Durch Ultraschall sterilisierte Milch                        | 4  | 127 | Fernsehübertragung von Operationen                             | 2  | 63  |
| Gibt es einen objektiven Maßstab für unser Alter?            | 5  | 159 | Der Malariaerreger befällt zuerst die Leber                    | 4  | 126 |
| Verpflanzung befruchteter Säugetiereier                      | 6  | 189 | Blutgruppenbestimmung  | 6  | 190 |
| Blutgruppenbestimmung  | 6  | 190 | Vom Wassergehalt unseres Körpers                               | 6  | 190 |
| Bakterien, die Beton zerstören                               | 6  | 190 | Staphylococci und Penicillin                                   | 8  | 255 |
| Bei Calciummangel sterben die jungen Kartoffeltriebe         | 6  | 190 | Entdeckung eines vorbeugenden Mittels gegen Alkoholismus       | 8  | 255 |
| Künstliche Fortpflanzung eines Virus ohne lebende Wirtszelle | 7  | 223 | Spuren einer Chemikalie steigern die Wirkung von Penicillin    | 9  | 286 |
| Mastversuche mit Thiouracil                                  | 7  | 222 | Krebstest  | 10 | 318 |
| Neue Wege zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen             | 7  | 222 | Künstliche «Blutvergiftung» schützt gegen Krankheitsüberträger | 10 | 318 |
| Wie viele Menschen sterben eines natürlichen Todes?          | 8  | 254 | Abkürzung des Schwangerschaftsnachweises auf 1–2 Stunden       | 11 | 350 |
| Lebt ein Virus?  | 8  | 254 | <b>Physik und Meteorologie</b>                                 |    |     |
| Bakterien im Erdöl   | 8  | 286 | Alphastrahlen verhindern Brände                                | 2  | 62  |
| Neue baktericide Stoffe                                      | 11 | 386 | Mesonen künstlich erzeugt?                                     | 3  | 94  |
| Abkürzung des Schwangerschaftsnachweises auf 1–2 Stunden     | 11 | 350 | Physikalisches Neuland?  | 3  | 94  |
| <b>Botanik</b>   |    |     | Wirkliche Atomzertrümmerung                                    | 5  | 158 |
| Das Gift der Brennessel                                      | 6  | 189 | Radioaktive Spürmittel   | 5  | 159 |
| Parasitische Pilze hemmen die Massenentwicklung von Algen    | 6  | 189 | Ein neuer Rohstoff für die Atombombe                           | 6  | 189 |
| Neue Wege zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen             | 7  | 222 | Neues vom Meson  | 6  | 190 |
| Die Erschöpfung tropischer Böden                             | 9  | 286 | Atmosphärische Störungen beim Radio-Fernempfang                | 7  | 222 |
| <b>Chemie</b>  |    |     | Das größte Zyklotron der Welt                                  | 7  | 223 |
| Aminosäuren erleichtern chirurgische Eingriffe               | 2  | 63  | Jährlich rund 16 Millionen Gewitter in der Welt                | 7  | 223 |
| Ein neues Insektenvertilgungsmittel                          | 3  | 94  | Längenmessungen mit Lichtwellen                                | 9  | 287 |
| Kunstdünger zur Steigerung des Fischertrages                 | 3  | 94  | Rohöl durch radioaktive Einwirkung                             | 9  | 287 |
| Synthetisches Aktinium                                       | 4  | 126 | Seismographen entdecken Orkane                                 | 11 | 351 |
| Ein neuer Rohstoff für die Atombombe                         | 6  | 189 | <b>Technik</b>   |    |     |
| Bei Calciummangel sterben die jungen Kartoffeltriebe         | 6  | 190 | Dickenmessungen mit Röntgenstrahlen                            | 2  | 62  |
| Kobaltverbindungen verhalten sich wie Hämoglobin             | 7  | 222 | Unterwasserfernsehen   | 2  | 63  |
| Mastversuche mit Thiouracil                                  | 7  | 222 | Ultraschallsirenen   | 2  | 63  |
| Neue Wege zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen             | 7  | 222 | Elektrische Ströme in Lichtleitern                             | 2  | 63  |
| Spuren einer Chemikalie steigern die Wirkung von Penicillin  | 9  | 286 | Fernsehübertragung von Operationen                             | 2  | 63  |
| Aminosäuren aus Schlachthausabfällen                         | 11 | 351 | Die Fernsehkamera im Dienste der Meeresforschung               | 3  | 94  |
|  |    |     | Ultraschall, «Mädchen für Alles»                               | 3  | 94  |
|  |    |     | Neues amerikanisches Schweißgerät                              | 3  | 95  |
|  |    |     | Elektrisch leitender Gummi                                     | 3  | 95  |
|  |    |     | Eingespritzte Stromleitungen                                   | 4  | 127 |
|  |    |     | Selbstschmierende Automobillager                               | 4  | 127 |

| Nr.  | Seite  | Nr.   | Seite  |
|--|--------|---|--------|
| Ein neues Gasanzeigergerät .....                                   | 4 127  | Wie viele Menschen sterben eines natürlichen Todes? .....         | 8 254  |
| Durch Ultraschall sterilisierte Milch .....                        | 4 127  | Die Zigarettenasche fällt nicht mehr herunter .....               | 8 254  |
| Radiometer .....   | 5 158  | Lebt ein Virus? .....   | 8 254  |
| Miniatursender und -Empfänger .....                                | 5 159  | Entdeckung eines vorbeugenden Mittels gegen Alkoholismus .....    | 8 255  |
| Neue Metalllegierungen für Turbinenschaufeln ..                    | 6 189  | Whiskyflaschenglas als Rohmaterial bei den Eskimos .....          | 8 255  |
| Klimatisieren mit Hilfe der Wärmepumpe .....                       | 6 190  | Bakterien im Erdöl .....  | 8 286  |
| Atmosphärische Störungen beim Radio-Fernempfang .....              | 7 222  | Die Erschöpfung tropischer Böden .....                            | 9 286  |
| Ein neues Metallbearbeitungsverfahren .....                        | 7 223  | Spuren einer Chemikalie steigern die Wirkung von Penicillin ..... | 9 286  |
| Eine vollautomatische Autokupplung .....                           | 8 254  | Neue Golfstromforschung .....                                     | 9 287  |
| Das neue englische Spiegelmikroskop .....                          | 9 286  | Rohöl durch radioaktive Einwirkung .....                          | 9 287  |
| Seidenraupen und Kurzwellen .....                                  | 9 287  | Elektrische Funken durchbohren Diamanten ..                       | 10 319 |
| Hängetunnel .....  | 9 287  | Was ist ein Preßfisch? .....                                      | 10 319 |
| Fernsehen in fahrenden Eisenbahnzügen .....                        | 9 287  | Geschweißtes Glas .....   | 10 319 |
| Längenmessungen mit Lichtwellen .....                              | 9 287  | Ausbetonierte Rohrmaste .....                                     | 11 350 |
| Hochfrequentes Nieten .....  | 10 318 | Aminosäuren aus Schlachthausabfällen .....                        | 11 351 |
| Elektrische Funken durchbohren Diamanten ..                        | 10 319 | Künstliche Saphire .....  | 11 351 |
| Neues vom Farbfernsehen .....                                      | 10 319 | Lichtrohr .....   | 12 386 |
| Tonfilmvorführung am Telephon .....                                | 10 319 | Australopithecus prometheus .....                                 | 12 386 |
| Seismographen entdecken Orkane .....                               | 11 351 | Rattenbekämpfung .....  | 12 386 |
| Lichtrohr .....  | 12 386 | Eine natürliche Seife .....                                       | 12 386 |
| <b>Verschiedenes</b>   |        |   |        |
| Schiene und Auto in Amerika .....                                  | 2 62   | Wahre und gefälschte Schmetterlingsbilder .....                   | 12 387 |
| Kunstdünger zur Steigerung des Fischertrages ..                    | 3 94   | Flüssige Brennstoffe aus Ölschiefer .....                         | 12 387 |
| Das Zündholz ohne Flammen .....                                    | 3 95   | Futtermittel aus Sägespänen .....                                 | 12 387 |
| Mehr Kuhmilch durch Hormone .....                                  | 3 95   | Elektrisch geladene Rechen zum Schutz der Fischbestände .....     | 12 387 |
| Keramisch-metallisches Zweistoffmaterial .....                     | 3 95   | <b>Zoologie</b>   |        |
| Wasserdicht machende Flüssigkeit .....                             | 3 126  | Der Zug des Trauerfliegenfängers .....                            | 2 62   |
| Neue Sicherheitsvorrichtungen in Bergwerken ..                     | 4 127  | Neue Moa-Funde .....  | 4 126  |
| Selbstschmierende Automobillager .....                             | 4 127  | Hornmilben als Zwischenwirte gefährlicher Bandwürmer .....        | 5 158  |
| Gibt es einen objektiven Maßstab für unser Alter? ..               | 5 159  | Verpflanzung befruchteter Säugetiereier .....                     | 6 189  |
| Milchsäure aus dem Abfall von Papierfabriken ..                    | 5 159  | Mastversuche mit Thiouracil .....                                 | 7 222  |
| Vom Wassergehalt unseres Körpers .....                             | 6 190  | Neue Forschungen über den Orientierungssinn der Bienen .....      | 7 222  |
| Klimatisieren mit Hilfe der Wärmepumpe .....                       | 6 190  | Seidenraupen und Kurzwellen .....                                 | 9 287  |
| Bakterien, die Beton zerstören .....                               | 6 190  | Was ist ein Preßfisch? .....                                      | 10 319 |
| Bei Calciummangel sterben die jungen Kartoffeltriebe .....         | 6 190  | Die Todfeinde der Singvögel .....                                 | 11 350 |
| Neue Forschungen über den Orientierungssinn der Bienen .....       | 7 222  | Australopithecus prometheus .....                                 | 12 386 |
| Neue Wege zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen .....             | 7 222  | Rattenbekämpfung .....  | 12 386 |
| Mastversuche mit Thiouracil .....                                  | 7 222  | Wahre und gefälschte Schmetterlingsbilder ..                      | 12 387 |
| Ein neues Metallbearbeitungsverfahren .....                        | 7 223  | Elektrisch geladene Rechen zum Schutz der Fischbestände .....     | 12 387 |
| Ein Plattenspieler für 14 Stunden .....                            | 7 223  |   |        |
| Künstliche Fortpflanzung eines Virus ohne lebende Wirtszelle ..... | 7 223  |   |        |

## B U C H B E S P R E C H U N G E N

|   |        |  |        |
|---|--------|--|--------|
| Aberhalden Emil / Spuren von Stoffen entscheiden über unser Schicksal .....                   | 5 156  | Maillart Ella K. / Auf abenteuerlicher Fahrt durch Iran und Afghanistan .....      | 10 317 |
| Aberhalden Rudolf / Vitamine, Hormone, Fermente .....   | 3 393  | van der Meulen D. / Hadhramaut, das Wunderland .....                               | 9 284  |
| Aymar Gordon C. / Herrlicher Vogelflug .....  | 9 284  | Morton Friedrich / Urwald .....  | 10 317 |
| Bolliger H.R. / Allgemeine und Anorganische Chemie .....                                      | 2 61   | Naef Robert A. / Der Sternenhimmel 1949 .....                                      | 11 350 |
| Eipper Paul / Tiere sehen Dich an .....   | 8 253  | Portmann Adolf / Einführung in die vergleichende Morphologie der Wirbeltiere ..... | 12 385 |
| Frei-Sulzer M. / Mikrophotographie weiß-schwarz und farbig .....                              | 7 220  | Roedelberger Franz A. / Buch der Schaffensfreude .....                             | 5 156  |
| Heer Oswald / Die Urwelt der Schweiz .....  | 3 393  | Rüst Ernst und Ebert Alfred / Unfälle beim chemischen Arbeiten .....               | 4 124  |
| Heim Arnold / Wunderland Peru .....   | 12 385 | Smith Kenneth M. / Das Virus .....   | 7 221  |
| Holesch Dita / Tschief .....  | 8 254  | Smith Henry D. / Atomenergie und ihre Verwertung im Kriege .....                   | 6 188  |
| Kearton Cherry / 40 Jahre Kamerajagd .....  | 10 317 | Stäger Robert / Blumenstudien .....  | 7 220  |
| Knopfl W. / Die Vögel der Schweiz .....   | 4 124  | Truax Rhoda / Lister, der Vater der modernen Chirurgie .....                       | 3 393  |
| Koelsch Adolf / Wunder in uns .....   | 8 253  | Universum-Lexikon .....  | 7 221  |
| Kündig Werner / Nord-Dobrukscha .....   | 8 253  | Vogel Hans / Getreidekeime und Keimöle .....                                       | 12 385 |
| Kurz Marcel / Berge der Welt .....  | 4 124  | Wachsmuth Günther / Erde und Mensch .....  | 10 318 |
| Lüthi Max / Tabellen für Chemiker und Physiker für theoretische und praktische Arbeiten ..... | 5 156  |  |        |
| Mathis Christian / Dein Hund und Du .....   | 6 188  |  |        |



# Prisma

Schweizerische Monatsschrift  
für Natur, Forschung und Technik

Frauenfeld, Mai 1948 3. Jahrgang Nummer 1

Redaktion:  
Max Schuler, Frauenfeld; Dr. Max Frei-Sulzer, Thalwil

Verlag, Druck, Abonnements- und Inseratverwaltung:  
Huber & Co. Aktiengesellschaft, Frauenfeld  
Telephon 719 01, Postcheckkonto VIII c 10

Bezugspreise:  
Einzelheft: 1 Fr. 90, Ausland plus Porto  
Jahresabonnement 19 Fr., Ausland plus Porto  
Halbjahresabonnement 10 Fr., Ausland plus Porto  
Postabonnement 50 Rp. mehr

Inseratpreise:  
1/4 Seite 500 Fr., 1/2 Seite 275 Fr., 1/4 Seite 150 Fr.  
4. Umschlagseite 700 Fr., 2. Umschlagseite 600 Fr.

## Aus dem Inhalt:

*Die Schweiz im Luftverkehr  
von gestern und heute*  
Von Dr. Werner Guldemann, Zürich

*Flug um die Welt in 80 Stunden*  
Von A. Fischer, Zürich

*Moderne Verkehrsflugzeuge*  
Von dipl. Ing. Hans Belart, Zürich

*Verkehrsflugzeuge  
in unserem Luftraum*  
Von Max Schuler, Frauenfeld

*Anonyme Helfer vor dem Start*  
Von Kurt J. Meyer, Zürich

*Die Flugzeugbesatzung*  
Von Dölf Meier, Zürich

*Der Interkontinentalflughafen Zürich –  
eine Planung auf weite Sicht*  
Von Dr. Ernst Altorfer, Zürich

*Flugplatz Cointrin*  
Von Louis Casai, Regierungspräsident  
des Kantons Genf

*Rund 6000 PS für ein Flugzeug*  
Von Johannes Burg, Zürich

*Die unsichtbare Straße*  
Von Herbert Sitterding, Zürich

*Nachtpostflug*  
Von dipl. Ing. chem. Kurt Herzog,  
Verkehrspilot der Swissair, Zürich

## Zum Titelbild

So wird der Flughafen Kloten einmal aussehen. Links die über drei Stockwerke hohe Glaswand der Abfertigungshalle, die einen ungehinderten Blick nach Nordwesten erlaubt; davor die Zuschauer-Terrasse, rechts der Flugsteig mit den abgestellten Flugzeugen, im Hintergrund die scheinbar endlose Betonpiste (Zeichnung Heinz Filipowsky)

Jeder Nachdruck, auch unter Quellenangabe, ist nur mit ausdrücklicher Bewilligung der Redaktion gestattet.