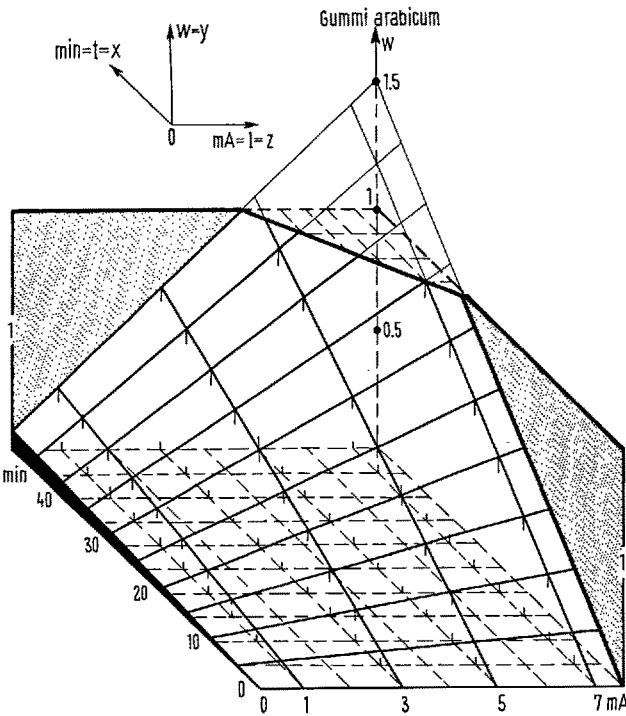




Räumliche Darstellung der Wanderungsstrecke w in Abhängigkeit der Stromstärke I in mA und der Zeit t in Minuten am Beispiel von Gummi arabicum. Alle Werte im Bereich für $w \leq 1$ werden mit der Mikroelektrophorese auf der Membranfolie erfasst (stark umrissen).

Daraus folgt, dass die Polysaccharide bei gleichem Puffer praktisch der Gleichung

$$w(I, t) = (m \cdot I + q) \cdot t \quad (3)$$

gehören. Räumlich gesehen, stellt die Gleichung (3) eine Regelfläche in einem rechtsorientierten dreidimensionalen Koordinatensystem dar, welches durch die Achsen w (Wanderungsstrecke), I (Stromstärke) und t (Wanderungszeit) bestimmt wird (Figur).

Wurde für die zu prüfenden Polysaccharide die zugehörige Gleichung ermittelt, so ist es möglich, Stromstärke I und Wanderungszeit t vorzuberechnen, die nötig sind, um diese Stoffe sichtbar trennen zu können. Setzt man die so errechneten Werte in die Gleichung (3) ein und wird der Wert $w \leq 1$, so ist die Trennung mit der beschriebenen Methode möglich. Die Substanzen sind dann nebeneinander im Gemisch qualitativ und quantitativ mit Hilfe der Mikroelektrophorese zu messen.

Summary. The microelectrophoretic fractionation of polysaccharides on acetate cellulose membranes is described. A formula is given for calculating optimal conditions for this separation.

R. STRASSER und A. MISEREZ

Institut für Chemische Pflanzenphysiologie der Universität, D-74 Tübingen (Deutschland), und Eidgenössisches Gesundheitsamt, CH-3000 Bern (Schweiz), 31. Juli 1970.

ACTUALITAS

International Cell Research Organization (ICRO)

1. **Training Courses.** One of the main activities of ICRO is the organization of training courses on topics of high novelty and on modern techniques in cellular and molecular biology: Principles and techniques of tissue and organ culture; Genetics and Physiology of Bacterial viruses; Energy transducing systems on the sub-cellular level; Methods in mammalian cytogenetics; Membrane Biophysics; DNA-RNA Hybridization; Biogenesis of Mitochondria; Embryology and Epigenetics; Interaction between Animal Viruses and host cells, application of computers to experimental work in biology and chemistry; Methods in molecular biology, etc. The courses generally last 3–5 weeks, and include 16–20 young participants (sometimes more). The ICRO courses are fully inter-

national, both the teaching staff and the participants coming from the largest possible number of countries.

2. **The Problem of Developing Countries.** Most of the past ICRO courses have been organizing in European countries – east and west – but the demand from developing countries is increasing steadily. ICRO activities in developing countries may tend to give preference to topics of potential economic usefulness, such as applied microbiology, microbial protein production, fermentation industries, soil microbiology, plant genetics, etc.

Inquiries for more information should be addressed to: Dr. Adam Kepes, International Cell Research Organization, c/o Unesco – AVS, Place de Fontenoy, 75 Paris 7e, France.

CONGRESSUS

Switzerland

Third International Congress for Stereology

in Berne 26–31 August 1971

Under the auspices of the International Society for Stereology the meeting shall comprise interdisciplinary sessions on basic stereological methods, their mathematical foundations and their application to various disciplines. Analysis of shape, topological properties, size distribution and number of particles on microscopic sections shall

receive special attention. Further topics include sampling problems and instrumentation, particularly automatic image analysis and data processing. Information and provisional program by: Third International Congress for Stereology, Anatomisches Institut der Universität, Bülhstrasse 26, CH-3000 Bern (Switzerland).