

# Internationales Symposium über den Durst

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **153 (1973)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **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.

## **E. Internationales Symposium über den Durst**

Samstag/Sonntag, 20./21. Oktober 1973

organisiert durch Georges Peters, Lausanne, für die Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie (Präsident: B. Jeanrenaud, Genf) unter dem Patronat der Internationalen Kommission «Regulation of Food and Water Intake» der Internationalen Union der Physiologischen Wissenschaften (Präsident: J. Le Magnen, Paris; Sekretär: A. Epstein, Philadelphia).

Erscheint als Buch: Control Mechanisms of Drinking. Springer-Verlag, Heidelberg, 1974.

### **Symposium sur la soif**

samedi/dimanche 20/21 octobre 1973

organisé par Georges Peters, Lausanne, pour l'Union Suisse des Sociétés de Biologie Expérimentale (président: B. Jeanrenaud, Genève) sous les auspices de la Commission «Réglage de l'ingestion d'aliments et d'eau» de l'Union Internationale des Sciences Physiologiques (président: J. Le Magnen, Paris; secrétaire: A. Epstein, Philadelphie).

Les comptes-rendus seront publiés comme livre: Control Mechanisms of Drinking. Springer-Verlag, Heidelberg, 1974.

### **Simposio sulla sete**

sabato/domenica, 20/21 ottobre 1973

organizzato da Georges Peters, Losanna, per l'Union Suisse des Sociétés de Biologie Expérimentale (presidente: B. Jeanrenaud, Ginevra) e patrocinato dall'International Commission «Regulation of Food and Water Intake» of the International Union of the Physiological Sciences (presidente: J. Le Magnen, Parigi; segretario: A. Epstein, Filadelfia).

I resoconti saranno pubblicati come libro: Control Mechanisms of Drinking. Springer-Verlag, Heidelberg, 1974.

### **Symposium on thirst**

Saturday/Sunday, 20th/21st October 1973

organized by Georges Peters, Lausanne, for the Union des Sociétés Suisses de Biologie Expérimentale (Chairman: B. Jeanrenaud, Geneva),

under the auspices of the International Commission "Regulation of Food and Water Intake" of the International Union of the Physiological Sciences (Chairman: J. Le Magnen, Paris; Secretary: A. Epstein, Philadelphia).

The proceedings will be published in book form: Control Mechanisms of Drinking. Springer-Verlag, Heidelberg, 1974.

Saturday, October 20, 1973

G. Peters (Lausanne, Switzerland): General introduction

1. Hypovolic (extracellular) and osmotic (intracellular) thirst

(IL) J. T. Fitzsimons (Cambridge, UK): Introduction to the subject

(IL) S. Kozlowski (Warsaw, Poland) and E. Szczepanska-Sadowska (Warsaw, Poland): Mechanisms of hypovolic thirst and interactions between hypovolemia, hyperosmolarity and the antidiuretic system

2. Oropharyngeal and gastric influences

(IL) J. Weijnen (Tilburg (The Netherlands): Lingual stimulation and water intake

(IL) S. Nicolaidis and N. Rowland (Paris, France): Effects of continuous intragastric and intravenous water and saline infusions on drinking in rats

(FC) Doris Haack, E. Homsy, Gerda Kohrs, Bärbel Möhring, P. Oster and J. Möhring (Heidelberg, FRG): Studies on drinking-feeding interactions in rats with hereditary diabetes insipidus

3. Comparative aspects of the regulation of water and salt intake

(IL) Susan Kaufman (Cambridge, UK): Comparative aspects of the regulation of water intake: Cellular dehydration as a stimulus to drinking in the iguana

4. Endocrinological aspects of water and salt intake

(IL) A. N. Epstein (Philadelphia, Pa., USA): Angiotensin as a dipsogen on salt intake

5. Cerebral mechanisms of thirst

(IL) E. M. Stricker (Pittsburgh, Pa., USA): The contribution of brain catecholamines to thirst and sodium appetite

(IL) Paulette Setler (Philadelphia, Pa., USA): Adrenergic mechanisms of thirst

(IL) J. T. Fitzsimons (Cambridge, UK): The renin-angiotensin system

Sunday, October 21, 1973

- (IL) A.E. Fisher (Pittsburgh, Pa., USA): Central mediation of water and sodium intake
- (IL) Barbara J. Rolls and D.J. Ramsay (Oxford, UK): The renin-angiotensin system and thirst in the dog
- (FC) M.D. Day and M.J. Cooling (Birmingham, UK): Angiotensin-induced drinking in the cat
- (IL) Ruth Burckhardt, Lise Peters-Haefeli and G. Peters (Lausanne, Switzerland): The mechanism of thirst-induction by intrahypothalamic renin
- (FC) A.K. Johnson (Iowa City, Iowa, USA): The role of the cerebral ventricular system in angiotensin-induced thirst
- (FC) G.J. Mogenson, S. Black and J. Kucharczyk (London, Ontario, Canada): Neural structures involved in processing neural signals initiated by the application of angiotensin II to the preoptic region
- (FC) D. Lehr, M.W. Goldman and P. Casner (Valhalla, N.Y., USA): Evidence against the postulated role of the renin-angiotensin system in putative renin dependent drinking responses
- (IL) J.J. Morton, J.J. Brown, R.H. Chinn, A.F. Lever, J.I.S. Robertson (Glasgow, UK): A radioimmuno assay for plasma antidiuretic hormone and its application in a case of hypopituitarism associated with a loss of thirst
- (IL) J. Möhring (Heidelberg, FRG): Thirst and salt appetite in experimental renal hypertension of rats
- (FC) F. Leenen, E.M. Stricker (Utrecht, The Netherlands): Time-relationship between increase in plasma renin activity and drinking following different types of dipsogenic stimuli

#### 6. Conditioning of thirst and salt appetite

- (IL) J.P. Huston (Zürich, Switzerland): Classical conditioning of consumatory responses
- (IL) R.S. Weisinger (Melbourne, Australia): Conditioning and pseudo-conditioning of drinking and salt intake responses

#### 7. Influence of drugs on thirst

- (IL) D. Meyer (Vienna, Austria): Drugs acting on the sympathetic nervous system
- (IL) J.L. Slangen (Utrecht, The Netherlands): Influence of drugs on behavior and water intake of water deprived rats
- (FC) Sue Alder and G. Zbinden (Zürich, Switzerland): Increased drinking in rats after isoniazid withdrawal
- (IL) A.N. Epstein (Philadelphia, Pa., USA): Concluding remarks

(IL) = invited lecturer, (FC) = free communication