

<b>Zeitschrift:</b>	Jeunesse et sport : revue d'éducation physique de l'École fédérale de gymnastique et de sport Macolin
<b>Herausgeber:</b>	École fédérale de gymnastique et de sport Macolin
<b>Band:</b>	31 (1974)
<b>Heft:</b>	7
<b>Rubrik:</b>	Forschung, Training, Wettkampf : sporttheoretische Beiträge und Mitteilungen = Recherche, entraînement, compétition : complément consacré à la théorie du sport

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.02.2026

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

REDAKTION: FORSCHUNGSIINSTITUT DER ETS

RÉDACTION: INSTITUT DE RECHERCHES DE L'EGS

Nach internationalem wissenschaftlichem Brauch erscheinen Publikationen in dieser 8 Seiten umfassenden Beilage in der Originalsprache und werden durch die Redaktion lediglich mit einer anderssprachigen Zusammenfassung ergänzt.

Selon la coutume internationale dans les sciences, les publications de ce complément de 8 pages se font dans leur langue d'origine. La rédaction ajoute uniquement un bref résumé dans l'autre langue.

Aus dem Forschungsinstitut der Eidg. Turn- und Sportschule (Leiter: Dr. med. H. Howald)

## **Lebensalter und Höchstleistungen**

U. Weiss

Weltrekorde werden heute im Schwimmen von Schulmädchen aufgestellt. Auch in andern Sportarten erbringen immer häufiger sehr junge Sportler Höchstleistungen. Entsprechend setzt in vielen Sportarten das Nachwuchstraining immer früher ein.

Wo liegt für eine bestimmte Sportart das Höchstleistungsalter? Welches sind seine Grenzen? Welches ist sein optimaler Bereich?

Um diesen Fragen etwas näher zu kommen, haben wir die Altersverteilung bei den Teilnehmern an den Olympischen Spielen 1972 in München analysiert, wobei wir uns allerdings auf die Sportarten beziehungsweise Disziplinen beschränkt haben, in welchen je Männer und Frauen vergleichbar gestartet sind.

Dabei gehen wir von der Annahme aus, dass sich Olympiateilnehmer in ihrer Höchstleistungsphase befinden. Wir besitzen keine Handhabe, Nachwuchsleute und «verdiente Veteranen» von unserer Betrachtung auszuschliessen.

Aus dem offiziellen Teilnehmerverzeichnis München 1972<sup>1</sup> haben wir in den ausgewählten Disziplinen die Mittelwerte und die mittlere quadratische Abweichung für die Jahrgänge errechnet und, bezogen auf August 1972 die Jahrgangsmittelwerte auf ein halbes Jahr genau in Altersjahre umgerechnet. Die Summe der Alterswerte, geteilt durch die Anzahl Teilnehmer ergab das mittlere Alter aller in unserer Analyse berücksichtigten Teilnehmer. Schwimmer und Leichtathleten wurden je noch gesondert berechnet. Die statistische Sicherung der Unterschiede erfolgte mittels t-Test.

### **1. Die mittlere Altersverteilung**

Abgesehen von ein paar wenigen Ausnahmen finden wir in den von uns berücksichtigten Sportarten, dass die Frauen im Mittel 2,27 Jahre jünger sind als die Männer. Diese Beobachtung gilt ebenfalls für die Teilgebiete Schwimmen und Leichtathletik (Tab. 1).

Eine Erklärung dieser Unterschiede kann damit gegeben werden, dass die Entwicklung vom Kind zum Erwachsenen bei Frauen 2 bis 3 Jahre früher zum Abschluss kommt als bei Männern und Frauen folglich auch 2 bis 3 Jahre früher zu Höchstleistungen fähig sind. Warum allerdings der Geschlechtsunterschied bis in die höchsten Altersgruppen mehr oder weniger deutlich bestehen bleibt, ist damit nicht erklärt (Abbildung 1).

Disziplinen		$\bar{x}$	n	s	Altersdifferenz in Jahren
alle Disziplinen	Frauen	50,72	1310	3,86	2,27
	Männer	48,45	1659	3,64	
Schwimmen	Frauen	54,49	444	2,38	2,33
	Männer	52,16	518	2,85	
Leichtathletik	Frauen	48,63	446	4,15	1,63
	Männer	47,0	594	3,43	

**Tab. 1**

Das mittlere Alter von Männern und Frauen  
(Die Mittelwerte unterscheiden sich in allen drei Fällen signifikant)

$\bar{x}$  Mittelwert der Jahrgänge      n Anzahl      s Standardabweichung

### **2. Die mittlere Altersverteilung in den verschiedenen Sportarten**

In Abbildung 1 sind die Sportarten beziehungsweise Disziplinen entsprechend dem zunehmenden *Altersmittelwert der Männer* rangmäßig geordnet. Die im Mittel jüngsten Teilnehmer sind mit 18½ bis 21 Jahren die Schwimmer. Dann folgt ein deutlicher Sprung auf 23½ beziehungsweise 24 bis 26 Jahre. Auf diesem Niveau finden wir die meisten leichtathletischen Disziplinen, das Wasserspringen, Volleyball, Kanu-Slalom und das Kunstturnen. Mit Kanu-Regatta steigt das mittlere Alter über Speer, Kugel und Diskus bis zum Bogenschießen noch einmal deutlich an.

Werden die *Altersmittelwerte der Frauen* auf derselben Abbildung eingetragen, so entsteht eine Kurve, welche, mit Ausnahme der etwas älteren Hürdenläuferinnen und Fechterinnen und den wesentlich jüngeren Kunstritterinnen, mit einem Abstand von ungefähr 2 Jahren parallel zu derjenigen der Männer verläuft.

Welche Gründe können für die Unterschiede der Altersmittelwerte zwischen den einzelnen Sportarten und zwischen Männern und Frauen angeführt werden?

– In den *Schwimmdisziplinen* ist das mittlere Alter bei beiden Geschlechtern am niedrigsten. Der Unterschied zum Altersmittelwert aller Teilnehmer beträgt bei den Frauen 4,0, bei den Männern 3,8 Jahre.

Diese Sonderstellung des Schwimmens dürfte in erster Linie darauf zurückzuführen sein, dass in diesem Alter die Werte für das spezifische Gewicht des menschlichen Körpers am günstigsten sind, eine Größe, die wesentlichen Einfluss auf das Resultat hat. Außerdem wird gerade im Schwimmen recht früh mit einem gezielten Training begon-

<sup>1</sup> Offizielles Teilnehmerverzeichnis, Herausgeber Organisationskomitee für die Spiele der XX. Olympiade, München 1972.

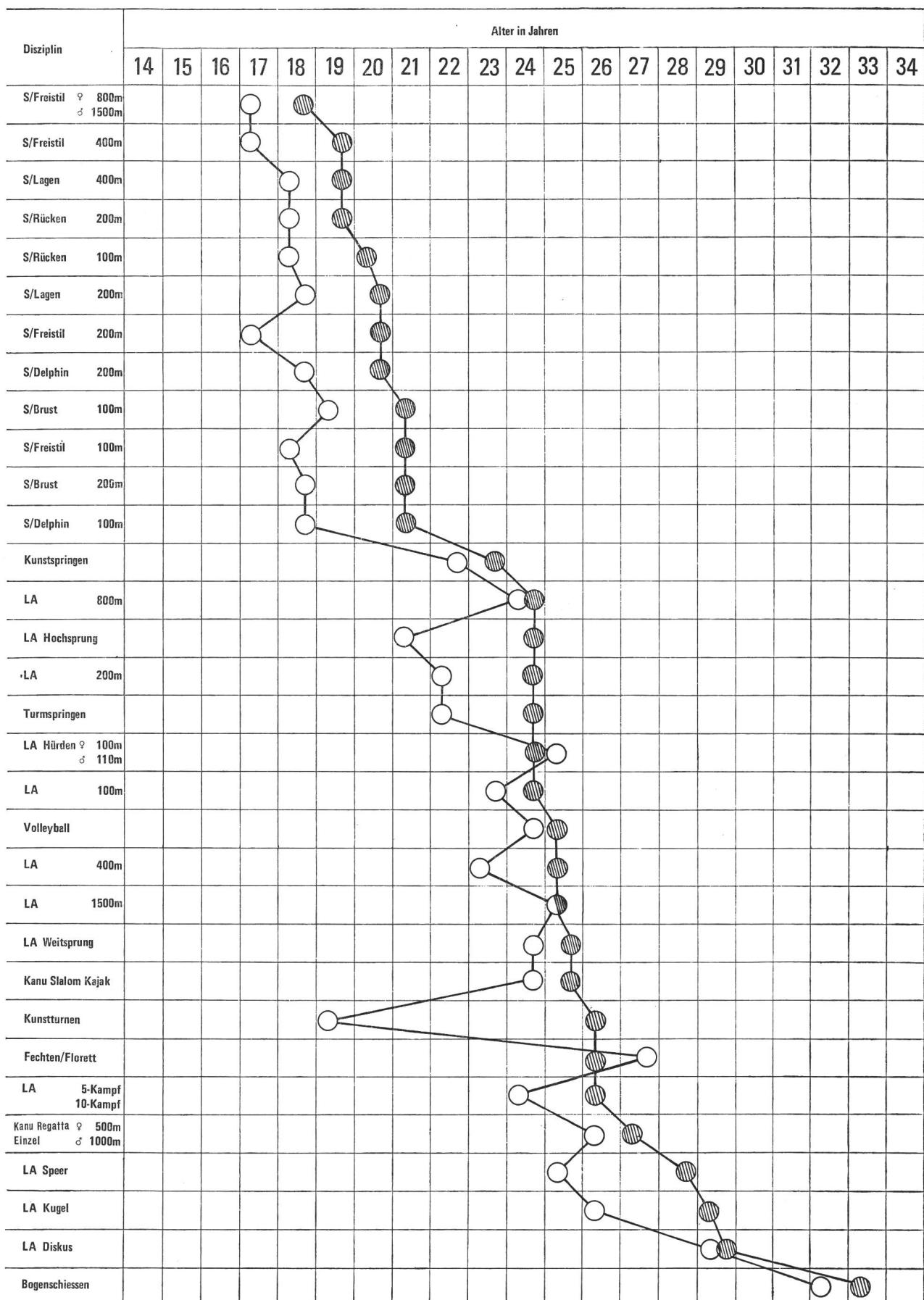


Abb. 1 Das mittlere Alter von Männern und Frauen in den verschiedenen Disziplinen

S: Schwimmen  
LA: Leichtathletik

● —● Männer  
○ —○ Frauen

17  
● = 17 Jahre

17  
● = 17½ Jahre

nen, weil diese Sportart im Gegensatz zu den meisten andern den wachsenden passiven Bewegungsapparat am wenigsten belastet. Die frühe Höchstleistungsphase wäre damit auch Folge des relativ frühen Beginns des Nachwuchstrainings.

- Eine weitere Sonderstellung nimmt das *Frauenkunstturnen* ein.

Nehmen wir an, dass im Kunstturnen der Frauen die Beweglichkeit, bei den Männern die Kraft von ausschlaggebender Bedeutung sei, und berücksichtigen wir, dass die Leistungsentwicklung und das Training dieser beiden Faktoren sehr verschieden ist, so erstaunt nicht besonders, dass die Höchstleistungsphase nicht gleichzeitig erreicht wird.

- Bei Männern und Frauen liegt zwischen dem *Schwimmen* und den folgenden Disziplinen ein deutlicher Alterssprung von 2½ bis 4 Jahren.

Wir möchten annehmen, dass in allen diesen Disziplinen Höchstleistungen erst dann möglich sind, wenn nach Abschluss des Wachstums 2 bis 3 Jahre weitertrainiert wurde, da es sich hier um Sportarten handelt, die in ganz besonderem Masse von einem oder mehreren der folgenden Faktoren abhängig sind:

- Schnellkraft, Schnelligkeit, Stehvermögen
- hohes technisches Können

- Mit den Disziplinen *Speer, Kugel und Diskus* steigt, besonders bei den Männern, die Kurve wieder deutlich an.

Hier stellt sich die Frage, ob ein Athlet so alt werden muss, um das erforderliche hohe Körpergewicht aufzubauen und gleichzeitig, unter Berücksichtigung der Massenzunahme, den technischen Bewegungsablauf zu vervollkommen.

- Die ältesten Teilnehmer findet man in den von uns bearbeiteten Sportarten beim *Bogenschiessen*, einer Sportart, bei

der die physische Leistungsfähigkeit nicht mehr die primär ausschlaggebende Rolle spielt. Deshalb können auch ältere Teilnehmer noch durchaus erfolgreich sein.

Für den Trainer stellt sich die Frage, ob den in Abbildung 1 dargestellten Altersmittelwerten und den aufgezeigten Unterschieden zwischen den Sportarten und zwischen Männern und Frauen Allgemeingültigkeit zukommt und der ganze Trainingsaufbau auf diesen Altersbereich ausgerichtet werden muss oder ob mit einer Veränderung dieser Werte zu rechnen ist.

Eine Antwort auf diese Frage wäre von einem Vergleich der Altersmittelwerte von entsprechenden Teilnehmern mehrerer Olympischer Spiele zu erwarten. Wir haben uns darauf beschränkt, vorerst das Material von München in dieser Hinsicht auszuwerten, indem wir untersuchten, ob die jeweils 6 Besten dem Altersmittelwert der Disziplin entsprechen oder ob sie jünger oder älter sind als ihre weniger erfolgreichen Konkurrenten.

### 3. Das Alter der 6 Besten

Die Altersverteilung der 6 Besten jeder Disziplin folgt bei den Männern und bei den Frauen mit einer breiten Streuung von durchschnittlich 5 bis 10 Jahren der Kurve der Altersmittelwerte. Wenig mehr als die Hälfte der ersten Sechs ist jünger als der entsprechende Mittelwert: bei den Frauen 55,3 Prozent, bei den Männern 53,6 Prozent. Dieses leichte Überwiegen der Jüngern betrifft aber nicht alle Sportarten in gleichem Masse (Abbildungen 2a und 2b).

Sind in einer Sportart mehr als drei der 6 Besten jünger als der entsprechende Mittelwert, so könnte man von einer Verjüngung der Spitzensportler sprechen, sind es weniger als drei, von einer Überalterung (Tabelle 2).

#### Jünger als Altersmittelwert der Sportart/Frauen

n = 6	n = 5	n = 4	n = 3	n = 2	n = 1	n = 0
<i>Schwimmen:</i>	Lagen 400 m	Freistil 400 m	Freistil 800 m	Delphin 200 m		
Freistil 200 m	Rücken 200 m	Lagen 200 m	Rücken 100 m	Brust 200 m		
		Freistil 100 m	Brust 100 m			
		Delphin 100 m				
<i>Wasserspringen:</i>	Kunstspringen					
	Turmspringen					
<i>Leichtathletik:</i>	Lauf 100 m	Diskus	Lauf 800 m	Hochsprung	Hürden 100 m	Lauf 1500 m
			Lauf 400 m	Weitsprung		
			Lauf 200 m		Kugel	
			Fünfkampf			
			Speer			
<i>Kanu-Slalom</i>					Kanu-Regatta	
					Fechten Florett	
					Bogenschiessen	

#### Jünger als Altersmittelwert der Sportart/Männer

n = 6	n = 5	n = 4	n = 3	n = 2	n = 1	n = 0
<i>Schwimmen:</i>		Lagen 200 m	Freistil 400 m	Freistil 1500 m	Lagen 400 m	
		Brust 100 m	Delphin 200 m	Freistil 200 m	Rücken 200 m	
			Brust 200 m	Freistil 100 m	Delphin 100 m	
				Rücken 100 m		
<i>Wasserspringen:</i>				Kunstspringen		
				Turmspringen		
<i>Leichtathletik:</i>	Hürden 110 m	Lauf 800 m	Lauf 400 m	Diskus		
Weitsprung	Lauf 1500 m	Lauf 200 m	Lauf 100 m			
	Zehnkampf	Hochsprung				
		Speer				
		Kugel				
<i>Kanu-Slalom</i>		Kanu-Regatta				
		Fechten Florett				
		Bogenschiessen				

**Tab. 2** Die Anzahl der jüngeren Teilnehmer (jünger als Altersmittelwert der Sportart) der 6 Erstplazierten, geordnet nach Sportarten. n = Anzahl.

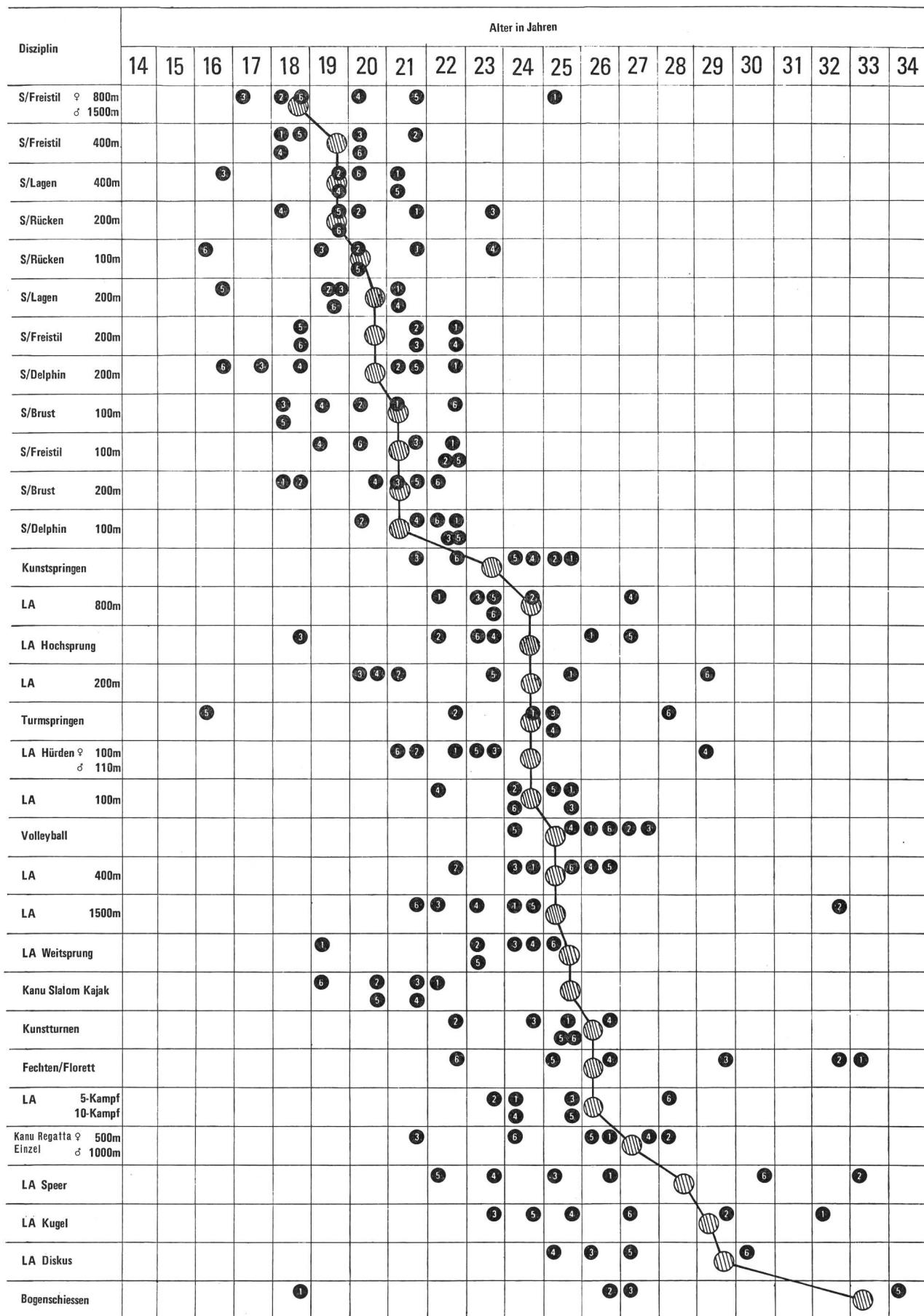
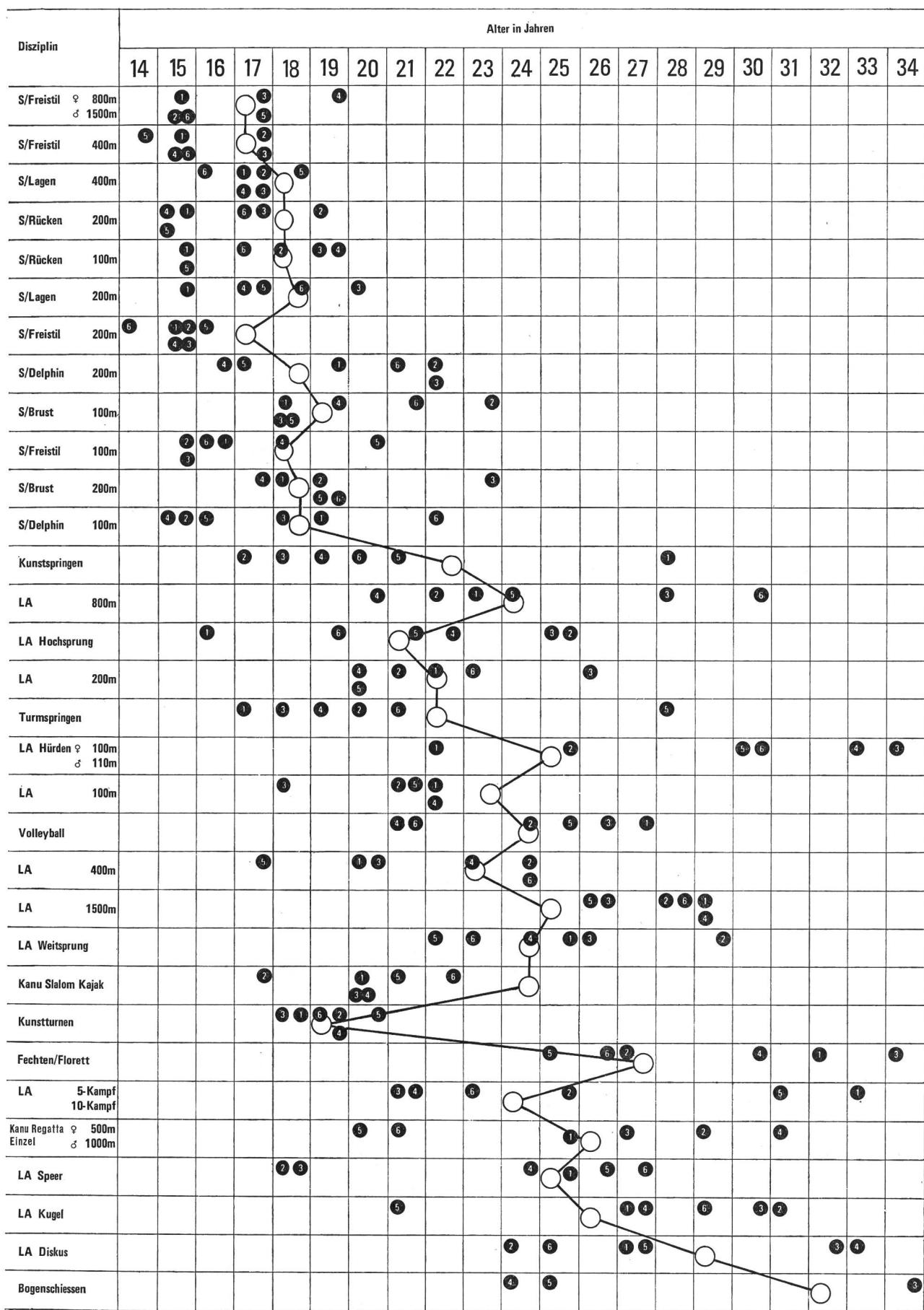


Abb. 2a

Altersmittelwerte und die 6 Erstplazierten/Männer. S: Schwimmen. LA: Leichtathletik. LA Diskus: 1. 35,5 Jahre, 2. 35 Jahre. Bogenschiessen: 4. 38 Jahre, 6. 39,5 Jahre.



**Abb. 2b**

Altersmittelwerte und die 6 Erstplazierten/**Frauen**. S: Schwimmen, LA: Leichtathletik. Nicht eingezeichnet: S/Lagen 200 m: 2. Rang 13,5 Jahre. Bogenschießen: 1. Rang 42 Jahre, 2. Rang 44,5 Jahre, 6. Rang 40 Jahre. LA 100 m: 6. Rang Angaben fehlen.

Tabelle 2 zeigt folgendes:

- Im *Schwimmen der Damen* haben sich mehrheitlich die Jüngeren unter den ersten Sechs plaziert. Es ist denkbar, dass die Altersmittelwerte in den Schwimmdisziplinen noch nicht ihren tiefsten Wert erreicht haben.
- In der Herren-Leichtathletik scheint sich allgemein eine Verjüngung abzuzeichnen.
- Auffällig ist die Geschlechtsdifferenz beim 1500-m-Lauf (Leichtathletik). Bei den Männern laufen heute mehr jüngere erfolgreich über diese Distanz. Bei den Frauen ist man versucht zu behaupten, dass diejenigen diese neueingeführte

Strecke bestreiten, die läuferisch gut ausgebildet, bereits aber zu alt sind, um auf den kurzen Strecken wirklich schnell zu sein.

- Im Kanu-Slalom könnte die auffällige Diskrepanz zwischen dem Mittelwert aller Teilnehmer und dem Alter der 6 Besten mit der Erstmaligkeit der Teilnahme an Olympischen Spielen zu erklären sein. Es wird sich erst im Laufe der nächsten Jahre zeigen, ob sich zunehmend nur noch Jüngere in dieser Sportart für grosse Wettkämpfe qualifizieren können oder ob, wenn einmal über mehrere Jahre wirkliches Hochleistungstraining betrieben wird, die Besten wieder etwas älter sein werden.

#### 4. Zusammenfassung

Unsere Analyse der Altersverteilung einer grossen Anzahl Teilnehmer an den Olympischen Spielen in München zeigt folgendes:

- Zwischen den Geschlechtern besteht in bezug auf das Höchstleistungsalter ein deutlicher Unterschied. Frauen erreichen diese Phase im Mittel 2 Jahre früher als Männer.
- Das Höchstleistungsalter ist nicht in allen untersuchten Sportarten und Disziplinen identisch. Besonders das Schwimmen und das Frauen-Kunstturnen nehmen als Sportarten der Jüngsten eine deutliche Sonderstellung ein.
- Aufgrund der altersmässigen Verteilung der 6 Besten in den verschiedenen Disziplinen ist anzunehmen, dass im Schwimmen der Frauen, beim 1500-m-Lauf der Frauen und in der Männer-Leichtathletik in den nächsten Jahren eine Verjüngung stattfinden wird.
- Die Diskussion einzelner Aspekte der Altersverteilung hat gezeigt, *dass der Zeitpunkt, in welchem ein Athlet seine Höchstleistungsphase erreicht, nicht allein wachstumsabhängig und sportartspezifisch ist, sondern wesentlich davon abhängen dürfte, wann der Betreffende mit einem systematischen Aufbautraining begonnen hat.*

Dieser letzte Punkt sollte allerdings nicht dazu verleiten, unbedacht von andern Faktoren generell in allen Sportarten das Nachwuchstraining früher anzusetzen. Man wird sehr sorgfältig abwägen müssen, wie weit man eine Verjüngung der Kader treiben kann, wie gross das Trainingsmass auf der jeweiligen Altersstufe sein darf, um Kinder und Jugendliche im Hinblick auf sportliche Höchstleistungen wirklich zu fördern und nicht in kurzer Zeit physisch oder psychisch zu schädigen.

#### Age et performance maximale (résumé)

Notre analyse de la répartition d'âge chez un grand nombre de participants aux Jeux Olympiques de Munich a montré les points suivants:

- Il y a une nette différence en ce qui concerne l'âge pour une performance de pointe entre les deux sexes. En moyenne, les femmes atteignent cet âge 2 ans avant les hommes.
- L'âge pour une performance de pointe n'est pas identique dans les disciplines et genres sportifs étudiés. En particulier, la natation et la gymnastique artistique féminine ont une situation particulière en ce qui concerne la jeunesse des pratiquantes.
- Si l'on considère la répartition d'âge des 6 premiers classés dans différentes disciplines, on peut admettre que dans les prochaines années, on assistera à un rajeunissement dans la natation féminine, le 1500 m féminin et l'athlétisme masculin.
- La discussion de divers aspects de la répartition d'âge a montré que le moment où un athlète atteint sa phase de performance maximale ne dépend pas uniquement de facteurs de croissance et n'est pas spécifique au genre sportif, mais dépend en grande partie du moment où l'athlète a débuté avec un entraînement systématique.

Ce dernier point ne devrait cependant pas conduire à l'erreur consistante à faire débuter dans tous les sports l'entraînement des jeunes plus tôt, sans considérer également d'autres facteurs d'importance. Il s'agira plutôt d'étudier soigneusement dans quelle mesure on peut rajeunir un cadre, avec quelle intensité on peut entraîner ces jeunes athlètes en fonction de leur âge, dans le but de les amener à une performance élevée sans leur causer des préjudices physiques ou psychiques.

# Psychologie du développement

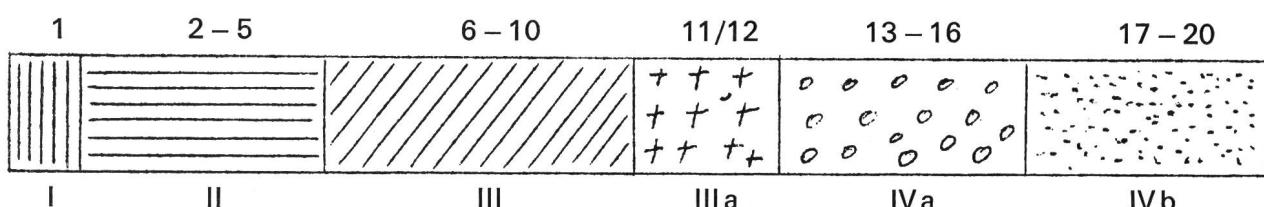
par Guido Schilling

## Les phases du développement

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| I Premier âge (1re année)       | IIIa Prépuberté (11e–12e année)          |
| II Petite enfance (2e–5e année) | IV Jeunesse (13e–20e année)              |
| III Enfance (6e–10e année)      | inclus a) la puberté et b) l'adolescence |

Il s'agit ici d'un classement peu différencié et simplifié. Certains psychologues distinguent neuf phases de développement ou même davantage. Chaque phase doit arriver au terme de son développement sans quoi la suivante ne peut prendre son essor. Les transitions sont fluctuantes, surtout après l'enfance.

### Age



### Phase

## Signalement des phases de développement

	I Premier âge	II Petite enfance	III Enfance	IV Age de la jeunesse a) Puberté / b) Adolescence
<i>Thème central</i>	Acquisition de la prime-confiance	Autonomie et initiatrice	Conscience de la préformation	Tâtonnement vers le monde des adultes, prise de conscience de soi, découverte du soi
<i>Caractères</i>	Contacts extrêmement étroits, dépendance	1. Entêtement 1. Sexe Education à la propétée Excitation fonctionnelle Quoi? Dans quel but? Pourquoi? Conte de fées Jeux	Camaraderie Optimisme Réalité Légende Aspirations professionnelles Sexualité latente	Attaches sociales (amitiés, club, bande) Pessimisme Opposition (2. phase d'entêtement âge ingrat) Crise d'autorité 2. Sexe Activité Transformation physique Journaux intimes
<i>Attitude déficiente du monde environnant (parents, éducateurs)</i>	Laisser-faire démesuré Sévérité exagérée Manque de contacts rassurants	Oppression Trop d'interdictions	Méconnaissance des performances Oppression de l'affirmation du soi	Fausse adaptation ou fausse contrariété Egoïsme, tendance à dominer ou à se faire valoir (manque d'autorité naturelle). Injustice
<i>Développement déficient</i>	Ultra-optimiste Ultra-pessimiste Méfiance Manque d'assurance	Entêtement Effronterie Angoisse Apathie	Honte Complexes d'infériorité Echec de performance Inadaptation	Diffusion des rôles Perte de soi Déviation («Schiefe Bahn») Passivité
<i>Sport</i>	Ebauche de mouvements	Excitation fonctionnelle Premiers jeux Habileté	Performance, compétition se trouvent au premier plan	Tâtonnement vers le monde des adultes, affirmation de soi, spécialisation «paratonnerre»

# Sportwissenschaftliche Veranstaltungen / Congrès scientifiques relatifs au sport

Datum Date	Ort Lieu	Thema Sujet	Organisator/Patronat Organisateur/patronage	Auskunft/Anmeldung Renseignements/inscription
14. 7.–21. 7. 1974	München/BRD	Aktuelle sportmedizinische Fragen im Schul- und Breitensport (Weiterbildungskurs)	Bayerischer Sportärzteverband e.V.	Dr. med. H. Pabst 8022 Grünwald, Ebertstrasse 1 BRD
21. 7.– 1. 8.	Graz/Österreich	Internationaler Lehrgang für Methodik der Leibesübungen	Wissenschaftlicher Kreis für Leibeserziehung der Universität Graz / Prof. J. Recla	Internationaler Lehrgang Conrad-von-Hötendorfstrasse II/I A – 8010 Graz / Österreich
28. 7.– 2. 8.	Montreal/Canada	18e congrès international de psychologie appliquée	L'Association Internationale de Psychologie Appliquée et l'Université de Québec à Montréal	I.A.A.P. 18e congrès – A.I.P.A. Secrétariat général C.P. 242, station Youville, Montréal, Québec/Canada
29. 7.– 2. 8.	Philadelphia/USA	8. Internationaler Kongress für Kinderpsychiatrie «Das verletzbare Kind»	Internationaler Verband für Kinderpsychiatrie und verwandte Berufe	Dr. Albert J. Solnit, General secretary 333 Cedarstreet New Haven, Connecticut 06510 / USA
17. 8.–24. 8.	Toronto/Canada	8th World Congress of Sociology «Sociology and Revolution in Today's Societies»	International Sociological Association	ISA (International Sociolog. Assoc. Via Dauerio 7 1 – 20122 Milano/Italy
26. 8.–28. 8.	Jerusalem/Israel	Physical Fitness Tests	International Committee for Standardization of Physical Fitness Tests	Dr. H. Ruskin Hebrew University Israel
28. 8.–30. 8.	Bruxelles/Belgique	2nd International Symposium on Biomechanics in Swimming	Université Libre de Bruxelles Laboratoire de l'Effort	Jan P. Clarys, Secretary General Avenue Paul Héger, 28 B – 1050 Bruxelles/Belgique
9. 9.–14. 9.	Magglingen/Schweiz	VI. Internationaler Kongress für zeitgemäße Leibeserziehung der Jugend	Eidg. Turn- und Sportschule	Frl. Anita Moor, Generalsekretärin Eidg. Turn- und Sportschule 2532 Magglingen/Schweiz
9. 9.–12. 9.	Milano/Italien	Fifth International Symposium on Drugs affecting Lipid Metabolism	Società Italiana di Farmacologia / Fondazione Giovanni Lorenzini / International Society for Biochemical Pharmacology	Miss Hasel J. Prain Institute of Pharmacology and Pharmacognosy, University of Milan Via A. Del Sarto 21 I – 20129 Milano/Italy
18. 9.–20. 9.	Budapest/Ungarn	Third European Congress of Sports Medicine	F.I.M.S. (Fédération internationale de médecine sportive) and the Office for Conference Organization of the Federation of Hungarian Societies (MOTESZ)	Office for Conference Organization (MOTESZ) «Sportsmed» Congress H – 1361 Budapest/Ungarn P.O. Box 32
24. 9.–28. 9.	Buenos Aires/Argentinien	Ist World Congress of Biological Psychiatry	Argentine Association of Biological Psychiatry	General Secretariat of the Congress Darwin 471, Buenos Aires/Argentinien
25. 9.–26. 9.	Genève/Suisse	Der Computer in der Medizin	Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Biomedizinische Technik / Medizinische Fakultät der Universität Genf	
29. 9.– 5.10.	Erlangen/BRD	Internistische und orthopädische Probleme in der Sportmedizin (Weiterbildungskurs)	Bayerischer Sportärzteverband e.V.	Dr. Heck, Hochschulinstitut für Leibesübungen Erlangen-Nürnberg Gebbertstrasse 123, D – 852 Erlangen
1.10.– 5.10.	Barcelona/Spanien	III World Congress on Swimming Medicine	F.I.N.A. Medical Committee	Residencia «Joaquin Blume» Esplugas de Llobregat, Barcelona/Spain
20.10.–26.10.	New Delhi/Indien	XXVI International Congress of Physiological Sciences	International Union of Physiological Sciences (IUPS)	Department of Physiology All India Institute of Medical Sciences New Delhi 110016/India
25.11.– 1.12.	Moskau/USSR	World Scientific Congress «Sport in Modern Society»	International Council of Sport and Physical Education ICSPE	International Org. Committee of the World Scientific Congress «Sport in Modern Society» Moscow 121 069 USSR Skaternyi per. 4