

Remarques du physiologie

Autor(en): **Schönholzer**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Jeunesse forte, peuple libre : revue d'éducation physique de l'École fédérale de gymnastique et de sport Macolin**

Band (Jahr): **22 (1965)**

Heft 1

PDF erstellt am: **27.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-996383>

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.

2×800 m à un train de compétition de 1500 m ; pour des coureurs de 10 000 m : 5×1000 m à un train de 3000 m, etc. Les variantes sont innombrables.

Cette excellente forme d'entraînement se nomme aussi, dans les nombreux ouvrages spécialisés, course de train (Tempolauf). On connaît, depuis des années — grâce à des enquêtes précises — les méthodes d'entraînement des meilleurs coureurs mondiaux de demi-fond et de fond. En outre, des livres ont été publiés à ce sujet. Or, — et c'est la chose la plus importante que je puisse dire aujourd'hui — il s'agit là de la plus efficace forme d'entraînement. 80 pour cent des plus grands coureurs sont du même avis, et ordonnent leur entraînement selon ce principe.

3. **Courses en séries** (à ne pas confondre avec interval-training d'endurance). Par exemple : 3 (3×200), 4 (400), 5 (3×200), etc. On court à train rapide, mais soutenu. Les pauses sont aussi brèves que possible, quoique plus prolongées entre les séries elles-mêmes (2 et 6 minutes par exemple).
4. **Forme mixte**. On fait alterner distances brèves et distances longues en une même phase d'entraînement : 200 — 400 — 200 — 400 ou 100 — 200 — 300 — 400 — 300 — 200 — 100 ou 200 — 600 — 200, etc. Pauses de 2, 4, 6 minutes.
5. **Déboulés**, pratiqués par les Néo-Zélandais (Snell notamment), avec un incroyable succès. Par exemple, 4 tours de piste, avec brusque démarrage à chaque 100 m (accélération) et 20—30 m à train rapide, puis en décontraction jusqu'à la fin des 100 m, ensuite répéter, soit 4 fois par tour de piste. Snell est capable de courir ainsi durant 15 tours. C'est un entraînement pénible, mais combien profitable !

Ces 5 formes d'entraînement constituent les moyens d'entraînement capitaux.

III. Formes d'entraînement particulières

1. **Course de régularité**. C'est un principe physiologique, confirmé par la pratique, que l'on parvient à courir d'une manière tout à fait régulière (temps égaux pour chaque tour de piste). Sinon, on ne sau-

rait songer à réaliser les plus hautes performances personnelles. Dans ce but, le coureur s'impose certaines tâches à remplir avec une exacte régularité. Un coureur de demi-fond capable, par exemple, de courir seul un 800 m en 2 min., doit pouvoir réaliser chaque tour à environ 59 à 61 sec. Il s'agit donc de courir plusieurs tours entrecoupés de pauses suffisantes (afin de garder toujours la situation de compétition).

2. **Développement du sens du train**. Forme d'entraînement analogue à la précédente. Cela ne suffit pas pour courir régulièrement, car cette régularité doit être précise. Le coureur de fond devrait, en effet, parvenir à indiquer lui-même avec exactitude les différents temps de passage.
3. **Américaine**. Il s'agit à proprement parler de courses-répétitions. Je ne la mentionne que parce que la Suisse est le seul pays au monde qui l'inscrive au programme de ses championnats nationaux. Prodigieux moyen d'entraînement, elle nécessite un maximum de résistance et d'énergie.
4. Le meilleur entraînement — mais à condition que l'on y soit déjà suffisamment préparé — demeure la compétition elle-même !

Maintenant, il s'agit de déterminer, parmi toutes ces formes d'entraînement, celle qu'il convient d'appliquer. Je tiens surtout à mettre en évidence le principe de base de l'entraînement, selon lequel tout système d'entraînement doit être adapté à l'individu, c'est-à-dire à ses qualités anatomiques, physiologiques et psychologiques personnelles. Il ne convient pas de copier servilement tel système. L'expérience montre — et c'est à la même conclusion qu'a abouti le congrès de Duisburg, groupant plus de 150 entraîneurs, professeurs et autres spécialistes — que l'entraînement ne doit pas être unilatéral, mais au contraire constituer un juste mélange, approprié à l'individu et à sa situation. Ce mélange ne s'inspirera pas uniquement d'un souci de rigueur, mais tendra également à la constitution d'un centre de gravité. C'est là la seule manière de réunir en nous tous les moyens qui permettent aux athlètes d'atteindre leur maximum.

Traduction : Noël Tamini

Remarques du physiologue

Prof. Schönholzer

1. La détermination d'une judicieuse méthode d'entraînement n'est pas strictement fonction de telle discipline sportive, mais bien plutôt de l'individu lui-même. L'application en est individuelle, c'est-à-dire que l'entraîneur doit veiller au complet développement des aptitudes nécessaires à telle discipline et à telle personne.
2. La pause inhérente à l'interval-training typique s'achève au moment où les pulsations atteignent une fréquence de 130—120. Lorsque la pause dure plus longtemps, d'inutiles difficultés surgissent pour passer du repos au travail.
3. L'interval-training typique est et demeure une forme d'entraînement importante et intéressante, tout particulièrement sur le plan de l'endurance. Si l'on a parfois exagéré son importance c'est parce que l'on avait sous-estimé celle de la résistance (capacité de repousser les limites de la fatigue), laquelle joue pourtant un rôle capital pour une multitude de disciplines. C'est d'ailleurs pourquoi on s'intéresse surtout aujourd'hui à des systèmes d'entraînement basés sur les courses-répé-

titions, etc. (voir exposé du Prof. Mysangyi, II/1, 2, 3, 4, 5). Il s'agit souvent là d'excellents systèmes combinant d'heureuse manière l'entraînement de la résistance avec celui de la puissance et celui de l'endurance.

4. Il existe des raisons physiologiques qui militent en faveur de courses de longue durée accomplies en « steady pace », c'est-à-dire au train régulier déterminé par la capacité d'admission d'oxygène indispensable à l'équilibre métabolique. Sitôt cette limite franchie, la dette d'oxygène s'accroît et, par conséquent, le rendement diminue.
5. **Puissance** : force musculaire, déterminée par le diamètre musculaire.

Résistance : capacité de reculer les limites de la fatigue : endurance-vitesse : supporter la plus grande dette d'oxygène possible (= stockage d'acide lactique). Dépend des conditions dans lesquelles s'opère le métabolisme, mais aussi de la volonté.

Endurance : Temps durant lequel on peut fournir un rendement maximum sans rompre l'équilibre métabolique.

Traduction : Noël Tamini