

## Brief des Präsidenten

Die Titelgeschichte befasst sich mit Auswirkungen des Klimawandels auf die Arve und zeigt, dass die genomische Veränderung bei einem Szenario ohne Begrenzung des Temperaturanstieges fünfmal schneller erfolgen müsste, als dies in der Vergangenheit geschah, was kaum möglich zu sein scheint. Der zweite Artikel geht deshalb auf zwei der vielen möglichen Mittel zur Verlangsamung des Temperaturanstiegs ein.

Was haben die chemischen Eigenschaften der Atome mit Seilspringen zu tun? In beiden Fällen handelt es sich um stehende Wellen. Ich versuche, diesen Zusammenhang so greifbar wie möglich in zwei einander folgenden Artikeln darzustellen. Der erste Artikel im vorliegenden Heft befasst sich mit eindimensionalen Schwingungen von Violinsaiten, zweidimensionalen Klangfiguren und dreidimensionalen stehenden Schallwellen im Badezimmer. Mit dieser Vorbereitung wird der Sprung zu den Atomen im nächsten Artikel relativ einfach gelingen.

Der vierte Artikel zeigt, wie vor rund 60 Jahren eine radikale Wendung im Verständnis der Dynamik der Nahrungskette sich durchsetzen konnte. Entscheidend war dabei ein gut geplantes und kontrolliertes Experiment, das klar zeigte, welcher tiefgreifende Einfluss Raubtier-Schlüsselarten auf die Nahrungskette haben können.

Mitglieder, die uns ihre Email-Adresse angegeben haben, bekamen kürzlich Einladungen zu zwei Exkursionen, die kurzfristig zusammen mit der Zürcherischen Botanischen Gesellschaft (ZBG, [www.zbg.ch](http://www.zbg.ch)) organisiert wurden. Für die Orchideen-Exkursion am 18. Mai mit 11 Teilnehmenden reichte die Zeit nicht mehr für eine Ankündigung in dieser Ausgabe, die Üetliberg-Exkursion sehen Sie jedoch auf Seite 22 angekündigt. Man vergleiche hierzu auch unsere Titelgeschichte im letzten Heft zum 250-Jahr-Jubiläum der Reise auf den Üetliberg von Salomon Schinz. Wir hoffen auf eine rege Teilnahme an dieser Exkursion!



Fortgeschrittene Springseil-Wettkampftechnik. Obschon sich das Seil im Kreis bewegt, ist es physikalisch äquivalent mit einer stehenden Welle wie z. B. einer Violinsaite. (Bild: Doubletime Film, CC BY 2.0)

Der NGZH-Vorstand hat den Auftrag für unsere neue Homepage Ende März an die Webagentur pr24 ([www.pr24.ch](http://www.pr24.ch)) in Schiers im Kanton Graubünden vergeben. Die Arbeiten laufen zügig voran und werden von einer Arbeitsgruppe des Vorstandes begleitet. Es zeichnet sich bereits ab, dass die neue Homepage eine Struktur haben wird, die sich für das bevorzugte Kommunikationsmittel der jungen Generation, dem Handy, bestens eignet. Wir sind auch daran, eine Möglichkeit zu suchen, wie eine zukünftige reine Online-Ausgabe der Vierteljahrsschrift attraktiv gestaltet werden könnte.

Die Einladung zu unserer Hauptversammlung im Naturhistorischen Museum der Universität Zürich vom 8. Juli finden Sie wie üblich im beiliegenden Faltblatt. Benutzen Sie die Gelegenheit für eine Führung durch das neu eröffnete sehr ansprechend gestaltete Museum!

Fritz Gassmann

**ngzh**



Naturforschende  
Gesellschaft in Zürich  
[www.ngzh.ch](http://www.ngzh.ch)