

**Zeitschrift:** Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen =  
Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie  
**Band:** 79 (1999)  
**Heft:** 2

**Vereinsnachrichten:** Paul Niggli-Stiftung

### **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:** 01.07.2025

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

## Paul Niggli-Stiftung

An der 178. Jahresversammlung der SANW (73. Jahresversammlung der Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft), Airolo, 25. September 1998, 12.30 Uhr, verlieh die Paul Niggli-Stiftung die 7. Paul Niggli-Medaille. Die Laudatio wurde durch den Präsidenten der Paul Niggli-Stiftung, Walter F. Oberholzer, verlesen:

Herr Präsident,  
sehr geehrte Damen und Herren

Es ist mir eine angenehme Aufgabe, als Präsident der Paul Niggli-Stiftung anlässlich der diesjährigen Jahresversammlung der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften und der Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft einen neuen Preisträger der Paul Niggli-Medaille vorstellen zu dürfen. Mit dieser Medaille werden junge Forscherinnen und Forscher mit besonderen Leistungen auf dem Gebiete der erdwissenschaftlichen Disziplinen ausgezeichnet.

Dieses Jahr darf ich die 7. Paul Niggli-Medaille und die damit verbundene Anerkennungsprämie

### Herrn Jean-Claude Vannay

überreichen.

Leider hatte ich bisher keine Gelegenheit, Herrn Jean-Claude Vannay persönlich kennen zu lernen, für diese Einführung stütze ich mich daher lediglich auf seine Arbeiten und einige Angaben seiner Lehrer und Studenten.

Als Westschweizer besuchte Jean-Claude Vannay die Mittelschule in der Waadt. Seine erdwissenschaftlichen Studien begann er an der Universität Lausanne am Institut für Mineralogie und

Petrographie. Seine Diplomarbeit, die sich neben detaillierter Feldarbeit vor allem mit Untersuchungen über die metamorphe Petrographie und der Strukturgeologie der penninischen Einheiten der «zone piémontaise» befasste, schloss er 1987 mit einer Auszeichnung durch die Fakultät ab. Geologische Detailkartierungen in einem wenig bekannten Gebiet des nordwestlichen Himalayas (High Himalayan and Pir Panjal Chains in Upper Lahul, Indien), verbunden mit geochemischen, petrographischen und strukturellen Untersuchungen, bildeten das Thema seiner Doktorarbeit, die ihm wiederum das Prädikat «ausgezeichnet» eintrug.

Mit einem Auslandsaufenthalt erweiterte er mit einem Post-Doc-Studium 1995–1996 bei Prof. K.V. Hodges am Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, USA) seine Kenntnisse vor allem über thermobarometrische Methoden. Seither ist Jean-Claude Vannay senior lecturer am Mineralogischen Institut der Universität Lausanne und arbeitet weiter mit Erfolg an der Erforschung des von ihm gewählten Gebietes des Himalayas.

Jean-Claude Vannay wird aber nicht nur als brillanter Wissenschaftler, sondern auch als freundliche und beliebte Persönlichkeit geschildert und geschätzt. Ich gratuliere Jean-Claude Vannay herzlich zur Paul Niggli-Medaille und wünsche ihm weiterhin ähnliche Erfolge in seiner Laufbahn. Leider kann der neue Preisträger heute nicht selbst anwesend sein und über seine bisherigen Forschungen und Zukunftspläne berichten; er hat sich mit grossem Bedauern für seine Abwesenheit entschuldigt, da er sich noch bis 3. Oktober 1998 auf einer Expedition im Himalaya befindet. In seiner Vertretung wird daher Herr Professor J. Hunziker vom Mineralogischen Institut der Universität Lausanne seine Ansprache halten.

## Verleihung der Paul Niggli-Medaille

Der Stiftungsrat der Paul Niggli-Stiftung hat an seiner Sitzung vom 1. Juli 1998 beschlossen, die Paul Niggli-Medaille für das Jahr 1998

**Jean-Claude Vannay**  
geb. 27. April 1963 in Bex, VD

zu verleihen in Anerkennung seiner sorgfältigen und originellen Forschungstätigkeit in den Alpen und im nepalesischen und indischen Himalaya auf dem Gebiete der metamorphen Prozesse der ter-

tiären Deckenstrukturen, vor allem für seinen wesentlichen Beitrag zur Kenntnis und Deutung der inversen Metamorphose der Main Central Thrust-Zone des Hoch-Himalaya-Kristallins mit Hilfe der Thermobarometrie und Thermometrie der stabilen Isotope.

Zürich, 25. September 1998

Der Präsident  
Walter F. Oberholzer

## Verdankung der Paul Niggli-Medaille

Dear Madams, dear Sirs,

It is a real pleasure for me to receive the Paul Niggli medal for 1998. To be the recipient of an award bearing such a prestigious name in Earth Sciences represents a great honour and a tremendous encouragement for my future scientific career.

As it is most likely the case for many Swiss geologists, it is the proximity of the Alps which aroused my interest in Earth Sciences. Walking in the Alps stimulated a growing curiosity: when, how and why did these amazing mountains form? I wanted answers and so I decided that I would be a geologist, a decision I never regretted as studying Earth Sciences proved to be as exciting as I expected.

After studying geology for four years at the University of Lausanne, I finally was in charge of my own piece of the Alps, just behind the Matterhorn, to investigate for my Diploma thesis. Working under the supervision of Albrecht Steck and Arthur Escher significantly enhanced my interest



in structural geology and metamorphic petrology, and proved to be decisive for the future of my career. After completing in 1987 my Diploma work on the tectonic and metamorphic evolution of ophiolitic and sedimentary units of the Penninic Alps, I wanted to learn more about Earth Sciences.

I was therefore very excited when Albrecht Steck proposed me to undertake a Ph.D. thesis work in the Alps. Yet, something else was on the back of my mind. Since 1979, the

Earth Sciences Department of the University of Lausanne had been carrying a geological research program in a bigger and more mysterious mountain range far away in Asia: the Himalaya. Luck plays a part in all career and I felt extremely lucky when Albrecht Steck proposed me a Ph.D. research project in the Himalaya.

I was thus introduced to a new geological context: a poorly known mountaneous area to map, a rock sequence several thousand meters thick to decipher, a complex tectonic and metamorphic

history to unravel. My Ph.D. work, focused on the Palaeozoic palaeogeographic evolution of the Indian plate margin and its Tertiary tectonic evolution during the collision with Asia, allowed me to discover the fascinating history of the Himalayan range. This project, and the team work it implied, also represented an exceptional opportunity to enlarge my geological culture, as I had to organize field work in remote areas, to improve my knowledge in stratigraphy, geochemistry and structural geology, and as I benefited from the experience of other Himalayan geologists.

After completing my Ph.D. thesis in 1993, my curiosity for what happened deep down during an orogeny had become even greater and I wanted to learn a more quantitative approach to the study of the tectonometamorphic evolution of an orogenic belt. Once again, I was lucky to be introduced to Kip Hodges from the Department of Earth Sciences of the Massachusetts Institute of Technology. This latter proposed me a post-doctoral research project on the Himalayan metamorphic core in Nepal, a project which became a reality in 1994, thanks to the Swiss National Science Foundation, the Swiss Academy of Sciences SAS and the University of Lausanne.

This intense post-doctoral training period at MIT allowed me to pursue a theoretical and practical training in thermobarometry and geochronology techniques, as well as a practical application of these methods during the course of the research on the tectonometamorphic evolution of the Himalaya of Nepal. I particularly appreciated this post-doctoral work which allowed me to conciliate two complementary approaches: geological mapping and structural geology during the field work in Nepal and quantitative analytical work in the MIT laboratories in USA.

Back in Switzerland in 1995, Albrecht Steck proposed me to join again the Himalayan research program at the University of Lausanne. I was thrilled by the responsibility he gave me to teach an introduction to thermobarometry to students as a senior lecturer. I also greatly appreciated the complete liberty he let me for my researches. This liberty allowed me to start a stimulating and fruitful collaboration with Bernhard Grasemann, from the University of Vienna, on the Himalayan inverted metamorphism, one of the most enigmatic feature of this orogenic belt.

It appeared that a key condition for understanding this phenomenon is to obtain reliable

thermobarometric constraints on the Himalayan metamorphic evolution. As I realized some of the limitations of classical thermobarometry techniques, I was thus introduced to oxygen isotope thermometry methods by Johannes Hunziker and Zachary Sharp in Lausanne. This exciting new method allowed me to demonstrate for the first time that the Himalayan inverted metamorphism can be associated with a completely inverted thermal field gradient throughout the Himalayan metamorphic core. This discovery opened new scopes for future researches which, I hope, will allow me to keep one foot in the field and one foot in the laboratories, in order to seek answers to the questions mountains arouse.

One of the pleasures of academic life is working with so many stimulating peoples. My researches would not have been possible without the help and support of these persons, unfortunately too numerous to be all thanked personally. I am especially indebted to Albrecht Steck for his support and trust during the many years of collaboration. Moreover, I thank him for allowing me to take part in the exciting Himalayan geological research program he is directing with such a constant enthusiasm. The Paul Niggli-Medal also rewards the achievements of this research program and its team.

I am grateful to all my colleagues from the Earth Sciences Department of the University of Lausanne, without whom this department would not be such a pleasant and efficient working environment. I also wish to thank the numerous fellow geologists from Switzerland and abroad with whom I was very fortunate to collaborate and share my Himalayan experiences. Together with my family and friends, all these persons contributed to the steady support which allowed me to pursue a gratifying career. I also wish to acknowledge the Swiss National Science Foundation for the Scientific Research, the Swiss Academy of Sciences SAS, and the University of Lausanne for the financial support to my researches.

Finally, I thank Johannes Hunziker for his disponibility and interest in my work, and for kindly accepting to compensate for my absence by representing me here today while I travel up and down the Himalayan mountains. With all these persons, I celebrate this award and I am deeply grateful to the Paul Niggli-Foundation for their confidence and for bestowing this honour on me.