

# Colloque Himalaya-Karakoram-Tibet

Autor(en): **Baud, Aymon**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **82 (1989)**

Heft 2

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-166390>

## **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.

## Colloque Himalaya-Karakoram-Tibet

### Avant-propos

Chaque année de nombreux groupes de scientifiques européens parcourent l'Himalaya, le Karakoram ou le Tibet dans le cadre de recherches dans le domaine des Sciences de la Terre. Dans le but de favoriser les échanges de résultats, de stimuler les discussions et de faire le point avant publications, des rencontres conviviales sont organisées suivant une fréquence variable de 12 à 18 mois par l'une ou l'autre des équipes de chercheurs concernés. Après avoir participé aux réunions de Leicester en 1986 et de Nancy en 1987, nous avons proposé l'organisation pour octobre 1988 d'un colloque à Lausanne, en même temps que devaient se tenir en cette ville les réunions annuelles de l'Académie Suisse des Sciences et de la Société Géologique Suisse. Nous avons trouvé un appui précieux auprès de ces sociétés ainsi qu'auprès de l'Université de Lausanne qui a mis un grand auditoire à notre disposition. Un comité d'organisation comprenant outre le soussigné les Prof. H. Masson, G. Stampfli et A. Steck, s'est mis au travail. Après réception et lecture critique, trente-cinq résumés ont été assemblés en un livret remis ensuite à chaque participant. Les 7 posters ont fait l'objet de présentations et les communications orales, au nombre de 28, ont été regroupées suivant 6 thèmes:

- modèles géophysiques,
- métamorphismes, structures et datations,
- stratigraphie et sédimentologie des marges téthysiennes,
- volcanisme et obduction,
- déformation de la marge téthysienne,
- synthèse.

Le colloque a connu un vif succès avec la participation de plus de quatre-vingts chercheurs venant de 10 pays. Le comité de la Société Géologique Suisse, d'entente avec les organisateurs, a offert aux auteurs des travaux présentés la possibilité de publier ceux-ci dans les *Eclogae*. Douze manuscrits sont parvenus dans les délais et, après lecture critique des rapporteurs désignés puis corrections des auteurs, huit travaux ont été acceptés pour être publiés dans ce cahier. Trois autres manuscrits retournés trop tard paraîtront dans le prochain numéro.

Les huit articles présentés ci-après nous donnent un panorama vivant de la recherche actuelle dans un secteur qui va du Bas-Himalaya occidental jusqu'à la zone de suture de l'Indus en passant par la Haute-Chaîne. Les trois premiers travaux sortent de l'école de Zürich qui a concentré ses études sur le Pakistan. Tout d'abord les analyses du paléomagnétisme dans les molasses paléogènes (P. BOSSART et al.) montrent entre autres une dérive de l'Inde vers le N de plus de 2600 km depuis le Paléocène. Puis l'extension des «Panjal Trap» à l'W de la «syntaxe du Nanga Parbat» est suivie jusque dans les unités fortement métamorphiques du Haut-Himalaya par K. PAPRITZ et R. REY. Avec l'étude des roches cristallines de la vallée de Kagan (Pakistan), A. GRECO et al. nous donnent les éléments pour l'interprétation des structures de nappes et de dômes, ainsi que l'origine du soulèvement récent de l'Himalaya occidental.

Dans les quatre travaux suivants, nous avons d'abord A. PÉCHER et B. SCAILLET qui analysent plus à l'E les structures des unités superposées qui forment le Haut-Hima-

laya du Gahrwal (Indes). E. GARZANTI et G. BRIGNOLI quant à eux, mettent en évidence l'existence d'un métamorphisme transporté dans les unités sédimentaires de la zone tibétaine (Téthys Himalaya) du Zaskar. G. FUCHS tend à démontrer que cette zone tibétaine est autochtone alors que dans sa réponse, le soussigné se permet de souligner par l'examen de quelques coupes naturelles les contradictions dans le raisonnement autochtoniste.

La dernière contribution de ce cahier (I. REUBER et al.) s'intéresse aux âges K-Ar des ophiolites et des volcanites de Dras le long de la suture de l'Indus. Une datation de 170 Ma est donnée pour les premières alors que les volcanites de Dras donneraient 105 à 95 Ma, âges qui correspondent bien à ceux établis antérieurement.

Nous terminerons cet avant-propos en remerciant les auteurs de leurs efforts ainsi que le Comité de la S.G.S et le rédacteur des *Eclogae* pour leur appui à cette publication.

Lausanne, juin 1989

Aymon Baud, co-rédacteur

Les articles du Colloque Himalaya-Karakoram-Tibet dans *Eclogae Geologicae Helveticae* 82/2 (p. 583–715) ont été publiés avec l'aide du **Fonds national suisse de la recherche scientifique**.

Nous remercions cette subvention.

Société Géologique Suisse