

Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 57 (1967-1968)

Heft: 1

Artikel: Beiträge zur Morphologie und Embryogenese des Brustschulterapparates von Hemidactylus (Lacertilia, Gekkonidae)

Autor: Ampalathinkel, Bellarmina

Kapitel: 6: Zusammenfassung = Summary = Résumé

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308431>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

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

6. Zusammenfassung – Summary – Résumé

Nach einem kurzen historischen Überblick wird zunächst der adulte Brustschulterapparat von *Hemidactylus brookii* GRAY und *Gehyra mutilata* (WIEGMANN) beschrieben. Beide Arten unterscheiden sich vor allem durch die Form des Episternums und die Art des Rippenansatzes. Es folgt die genaue Analyse der Embryonalentwicklung des Brustschulterapparates von *Hemidactylus* sp. unter besonderer Berücksichtigung der Verknorpelungs- und Verknöcherungsprozesse, der Fensterbildung im Scapulocoracoid und des Zusammenhanges zwischen den einzelnen Teilen. Die wichtigsten Ergebnisse sind einmal die selbständige Entstehung des Sternums (in allen seinen Teilen), des Thoracale und des Episternums und zum anderen die Feststellung, daß die Fenestra coracoidea posterior nicht von einer Membrana obturatoria, sondern von einer Knochenlamelle verschlossen wird. In der abschließenden Diskussion werden die erhaltenen Befunde mit denen früherer Autoren verglichen und einige Homologiefragen erörtert, z. B. die Homologie des Procoracoids und der Mesoscapula.

After a short historical survey at first the pectoral girdle of the adult *Hemidactylus brookii* GRAY and *Gehyra mutilata* (WIEGMANN) is described. The two species are distinguished chiefly by the shape of the episternum and by the peculiar way of connection of the ribs with the sternum. Then follows a precise analysis of the embryonic development of the pectoral girdle of *Hemidactylus* sp. with special reference to the processes of chondrification and ossification, the formation of fenestrae in the scapulocoracoid and the connection between the various parts. The most important results are first of all the autonomous origin of the sternum (in all its parts), of the thoracale and of the episternum and on the other hand the observation that the fenestra coracoidea posterior is closed not by a membrana obturatoria but by an ossified lamella. In the final discussion the results obtained are compared with those of previous authors and certain questions of homology, for example the homology of procoracoid and of mesoscapula, are treated.

Après un bref aperçu historique, la ceinture thoracique adulte de l'*Hemidactylus brookii* GRAY et de *Gehyra mutilata* (WIEGMANN) est décrite. Les deux espèces se distinguent avant tout par la forme de l'épisternum et par la liaison particulière des côtes avec le sternum. Une analyse précise du développement embryonnaire de la ceinture thoracique de l'*Hemidactylus* sp. fait suite à cette étude. Le processus de chondrification et d'ossification, de même que la formation des fenêtres dans le scapulocoracoid et la connexion entre les diverses parties ont particulièrement retenu notre attention. Les résultats les plus importants de cette recherche sont, d'une part, l'origine autonome du sternum (dans toutes ses parties), du thoracale et de l'épisternum et, d'autre

part, la constatation que la fenestra coracoidea posterior n'est pas fermée par une membrana obturatoria mais par une lamelle osseuse. Pour terminer, les résultats obtenus sont comparés à ceux d'auteurs antérieurs et quelques questions d'homologie, telles que l'homologie du procoracoid et de la mesoscapula, sont discutées.

7. Verzeichnis der Abkürzungen von Textabbildungen

A	Acromion
Bg	Blutgefäß
Co	Coracoid (s. l.)
Eco	Epicoracoid
Est	Episternum
Fa	Fossa articularis
Fd	Foramen diazonale
Fe 1	Fenestra coracoidea principalis sive anterior
Fe 2	Fenestra coracoidea posterior
Fe 3	Fenestra coracoscapularis
H	Herz
Hu	Humerus
L	Leber
Ld	Labium dorsale
Lu	Lunge
Lv	Labium ventrale
Msc	Mesoscapula
N	Nierenkanälchen
Pco	Procoracoid
Pst	Praesternum (= Prosternum)
R	Rippe
St	Sternalanlage
Sc	Scapula
SC	Scapulocoracoid
Sco	Sulcus coracoideus = Sulcus articularis coracoideus
SM	Schiefe Membran vor dem Sternum
Ssc	Suprascapula
Th	Thoracale
Xst	Xiphisternum
Xst (S)	Stumpf des Xiphisternums hinter der Abzweigung der letzten Rippe
V	Verbindungsstelle zwischen Coracoid und Sternum