

**Zeitschrift:** Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 42 (1989)  
**Heft:** 1: Archives des Sciences

**Artikel:** Polarity : from dipoles to biopolarizations. IV. Addenda  
**Autor:** Turian, Gilbert  
**Vorwort:** IV. Addenda  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-740083>

### **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:** 29.11.2025

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

ETH ZÜRICH

18. Dez. 1992

BIBLIOTHEK

POLARITY  
FROM DIPOLES TO BIOPOLARIZATIONS

IV. ADDENDA

by

**Gilbert Turian\***

We have theoretized in Addenda **III** (1991) that both intrinsic and genetically-acquired biopolarizing processes concur to confer their necessary directionality to the evolutionarily complexified and hierarchized morphogenetic processes. As such, Polarity was thus considered as “the directional arrow of biostructural Evolution”. This evolutionary expression of Polarity will now be concretized by the proposal of a synoptic scale of polarization processes providing as Epilogue of these last Addenda a conceptual basis for further, deeper understanding of the fundamentals of Polarity.

---

\* Laboratoire de Microbiologie générale, Sciences III, Université de Genève.