

KLOFAC, W., 2025: Remarks on species with large or ornamented spores in the genus *Aureoboletus*. – Austrian Journal of Mycology 33: 1–4.

**Key words:** *Basidiomycota, Boletales, Boletaceae, Aureoboletus*. – Taxonomy, species concept, key. – Funga of Asia, America, Europe.

**Abstract:** In recent years, several taxa from various genera have been transferred to the genus *Aureoboletus*. As the concept of an originally largely uniform genus has changed – not only within the family *Boletaceae* but also in the genus *Aureoboletus* – the most distinct species, specifically those with striate or very large spores (species for which this affiliation would not have been expected), are briefly discussed and keyed out. These species had already been assigned to a new subgenus or section for morphological and microscopic reasons. Furthermore, species missing from KLOFAC & GELARDI (2025) on *Aureoboletus*, as they were published during the review process, are included.

**Zusammenfassung:** In den letzten Jahren wurden mehrere Taxa aus verschiedenen Gattungen in die Gattung *Aureoboletus* aufgenommen. Da sich das Konzept einer ursprünglich weitgehend einheitlichen Gattung nicht nur in der Familie *Boletaceae*, so auch in der Gattung *Aureoboletus* geändert hat, werden die am meisten unterschiedlichen Arten, und zwar solche mit gestreiften oder sehr großen Sporen, also solche bei denen man diese Zugehörigkeit nicht vermuten würde, und für welche schon zuvor aus morphologischen und mikroskopischen Gründen eine neue Untergattung bzw. neue Sektion geschaffen wurde, kurz erläutert und geschlüsselt. Weiters werden Arten behandelt, die in KLOFAC & GELARDI (2025) zu *Aureoboletus* fehlen, da sie während des Begutachtungsprozesses veröffentlicht wurden.