

A new species of the genus *Sematophyllites* J.-P.Frahm (Sematophyllaceae Broth.) from Baltic amber

Grzegorz J. WOLSKI

Abstract: WOLSKI, G. J. 2025. A new species of the genus *Sematophyllites* J.-P.Frahm (Sematophyllaceae Broth.) from Baltic amber. – *Herzogia* 38: 147–155.

The paper presents data on *Sematophyllites*, an extinct genus of mosses, which has been documented to date from several specimens originating from Baltic, Bitterfeld, and Rovno amber. Additionally, new combinations are proposed by transferring two taxa from the genus *Hypnites* to the aforementioned *Sematophyllites*. Thus, two new combinations are proposed – *Sematophyllites subflagellaris* (Casp. & R.Klebs) G.J.Wolski comb. nov. and *Sematophyllites lanceolatus* (J.-P.Frahm) G.J.Wolski comb. nov. The division of the genus *Sematophyllites* into two sections is also proposed. The type section, *Sematophyllites*, groups taxa with serrate leaves, while the second, *Lanceolites* G.J.Wolski sect. nov., is characterized by entire leaves. Furthermore, a new taxon from the Eocene, documented in Baltic amber, is described – *Sematophyllites lodziensis* G.J.Wolski sp. nov. It is named in honor of the city of Łódź (Lodz) and for the *Alma Mater Universitatis Lodziensis* of the author of this manuscript. The new species can be differentiated from other species of *Sematophyllites* by its dense foliage, long and narrow, arcuate and secund leaves, which are serrulate in the apical and middle parts, as well as the short and narrow laminal cells in the middle of the leaf. In addition to the detailed description, photographs of its most important features are provided. Moreover, the paper includes a key to all species of *Sematophyllites*.

Zusammenfassung: WOLSKI, G. J. 2025. Eine neue Art der Gattung *Sematophyllites* J.-P.Frahm (Sematophyllaceae Broth.) aus baltischem Bernstein. – *Herzogia* 38: 147–155.

Der Beitrag präsentiert Daten zu *Sematophyllites*, einer ausgestorbenen Gattung von Laubmoosen, die bisher anhand mehrerer Exemplare aus baltischem, Bitterfelder und Rovno-Bernstein dokumentiert wurde. Darüber hinaus werden neue Kombinationen vorgeschlagen, indem zwei Taxa aus der Gattung *Hypnites* in die vorgenannte Gattung *Sematophyllites* übertragen werden. Es werden die folgenden zwei neuen Kombinationen vorgeschlagen: *Sematophyllites subflagellaris* (Casp. & R.Klebs) G.J.Wolski comb. nov. und *Sematophyllites lanceolatus* (J.-P. Frahm) G.J.Wolski comb. nov. Außerdem wird die Aufteilung der Gattung *Sematophyllites* in zwei Sektionen vorgeschlagen. Die Typussektion *Sematophyllites* umfasst Taxa mit gezähnten Blättern, während die zweite Sektion *Lanceolites* G.J.Wolski sect. nov. durch ganzrandige Blätter gekennzeichnet ist. Darüber hinaus wird ein neues Taxon aus dem Eozän beschrieben, das in baltischem Bernstein konserviert ist – *Sematophyllites lodziensis* G.J.Wolski sp. nov. Es ist zu Ehren der Stadt Łódź (Lodz) und der *Alma Mater Universitatis Lodziensis*, an der der Autor dieses Manuskripts arbeitet, benannt. Die neue Art unterscheidet sich von anderen *Sematophyllites*-Arten durch dichte Blattanordnung, lange und schmale, bogenförmig gekrümmte, im apikalen und mittleren Teil gesägte Blätter sowie durch kurze und schmale Blattzellen in der Blattmitte. Neben einer ausführlichen Beschreibung ist eine Fototafel, auf der die wichtigsten Merkmale der neuen Art gezeigt werden, beigelegt. Außerdem enthält der Artikel einen Schlüssel zu allen *Sematophyllites*-Arten.

Key words: Amber inclusions, Bryophyta, paleobotany, *Sematophyllites lodziensis*, taxonomy.