

Summary

As a part of the author's studies on the evolutionary history of festucoid grasses, the genera of Aveneae endemic in the New World were critically studied from phytogeographical, morphological and leaf-anatomical view points. *Dielsiochloa* distributed in the Andes seems to be one of the most primitive festucoid grasses. It was pointed out that particular attention should be paid to the species growing in the uplands of Central and South America when we deal with the phylogenetic development of some festucoid genera.

引用文献

1. Holub, J. 1958. Bemerkungen zur Taxonomie der Gattung *Helictotrichon* Bess. Klášť. et Coll.: Philip Maximilian Opiz und seine Bedeutung für die Pflanzen-taxonomie, 101-133.
2. Larsen, K. 1960. Cytological and experimental studies in *Koeleria*. I. *Koeleria pubescens*. Hereditas 46: 312-318.
3. Pilger, R. 1944. Sobre algunas Gramineas de America del Sur. Rev. Arg. Agr. 11: 257-264.
4. Stebbins, G.L. 1956. Cytogenetics and evolution of the grass family. Amer. J. Bot. 43: 890-905.
5. Stebbins, G.L. and Grampton, B. 1961. A suggested revision of the grass genera of temperate North America. Recent Advances in Botany I: 133-145.
6. 館岡亜緒 1962 a. ヤマカモジグサ属(イネ科)について. 植研 37: 225-230.
7. Tateoka, T. 1962 b. Notes on Some Grasses. XIV. Enumeration of genera of Festuceae. Bot. Mag. Tokyo 75: 336-343.
8. 館岡亜緒 1963. カラスムギ属とその近縁属の進化について. 植研 38: 208-214.

○強い乾燥期のイノデの葉 (津山 尚) Takasi TUYAMA: Response of *Polystichum polyblepharum* to severe dry season

数年前の冬、東京地方の乾燥は気象庁創設以来のレコードであると報ぜられ、雨の降らない日が 40 余日も続いた時のことである。東京都、江戸川区の自宅の家の北側の土台石に接していつの頃からか、一株のイノデ(アスカイノデ)が生じていたが、40 日の終り頃にはさすがに弱ってしまっ、外方の葉は全面的に、内方の葉は大体上部の半分が全く萎凋してしまっ、小羽片も完全に捲き上ってしまった。萎凋部と正常部との境界は明瞭に見別けられた。一見前者は回復が不可能に見えたが、その後雨がふってから 2, 3 日たって見て見ると萎凋部も全くもと通りになっているのには驚いたことであっ。念のため前もって、萎凋部と正常部との境界の所に外傷など異常でもありはしないかとよく観察したが、何も発見できなかつた。今自宅に多種のシダを栽培しているが、その後、相当の乾燥が続いてもこのような型の萎凋を示したものはない。これがイノデの類の特性の一つであるのかどうかを知りたいものである。(お茶の水女子大学)