

研究简报

新疆侏罗纪的一个植物化石新种——中华根茎蕨

顾 道 源

(新疆石油管理局地调处)

根茎蕨是一个形态属名,泛指蕨类植物地表或地下的根状茎印痕化石。此类化石比较少见,我国学者只报道过一次,由于标本破碎,未能提供照相图版(斯行健,1949)。国外以 Nathorst (1906) 的标本较佳,其后在各地所发现的材料均有缺陷。英国侏罗纪的标本叶迹清楚,可惜不完整,只保存了一个叶痕 (Harris, 1961)。苏联白垩纪的标本虽然比较完整,但叶迹却不够清楚 (Vakhrameev *et al.*, 1963)。

一九七三年秋,笔者随新疆石油管理局 107 队在吐鲁番盆地发现了大量完美的根茎蕨化石。这些标本根茎比较完整,叶痕排列成行,叶迹十分清晰。现将这种根茎蕨化石描述如下。

根茎蕨属 Genus *Rhizopteris* Schimper, 1869

中华根茎蕨(新种) *Rhizopteris sinensis* sp. nov.

(图版 I, 图 1—6)

根茎带状,宽 10—30 毫米,长度不明,至少分叉一次。叶痕亚心形至圆形,互生,在根茎两侧排列成行,直径 5—10 毫米。叶迹马蹄形,前端内卷,开口向前。在根茎上有时可以看见一些皱纹及细密的小坑,这可能是根毛或其他附属物的印痕。

比较 本种与欣克根茎蕨 *Rhizopteris schenki* (Nathorst, 1906, 9 页,图版 3,图 3)相近,但后者叶迹前端外卷,与本种为内卷有显著的区别。英国约克郡皱纹网叶蕨(?) ? *Dictyophyllum rugosum* (Harris, 1961, 123 页,插图 41-F) 的根茎与本种酷似,唯一的区别是英国标本叶迹下部为齿轮状,本种无此特征。

产地层位 新疆鄯善县连木沁;中侏罗统西山窑组 281 层。

登记号: 正模 ZH5001 (图版 I; 图 1)。副模 ZH5002, ZH5004, ZH5005, ZH5007, ZH5009。

RHIZOPTERIS SINENSIS, A NEW SPECIES OF FOSSIL PLANTS FROM THE JURASSIC OF SINKIANG

Gu Daoyuan

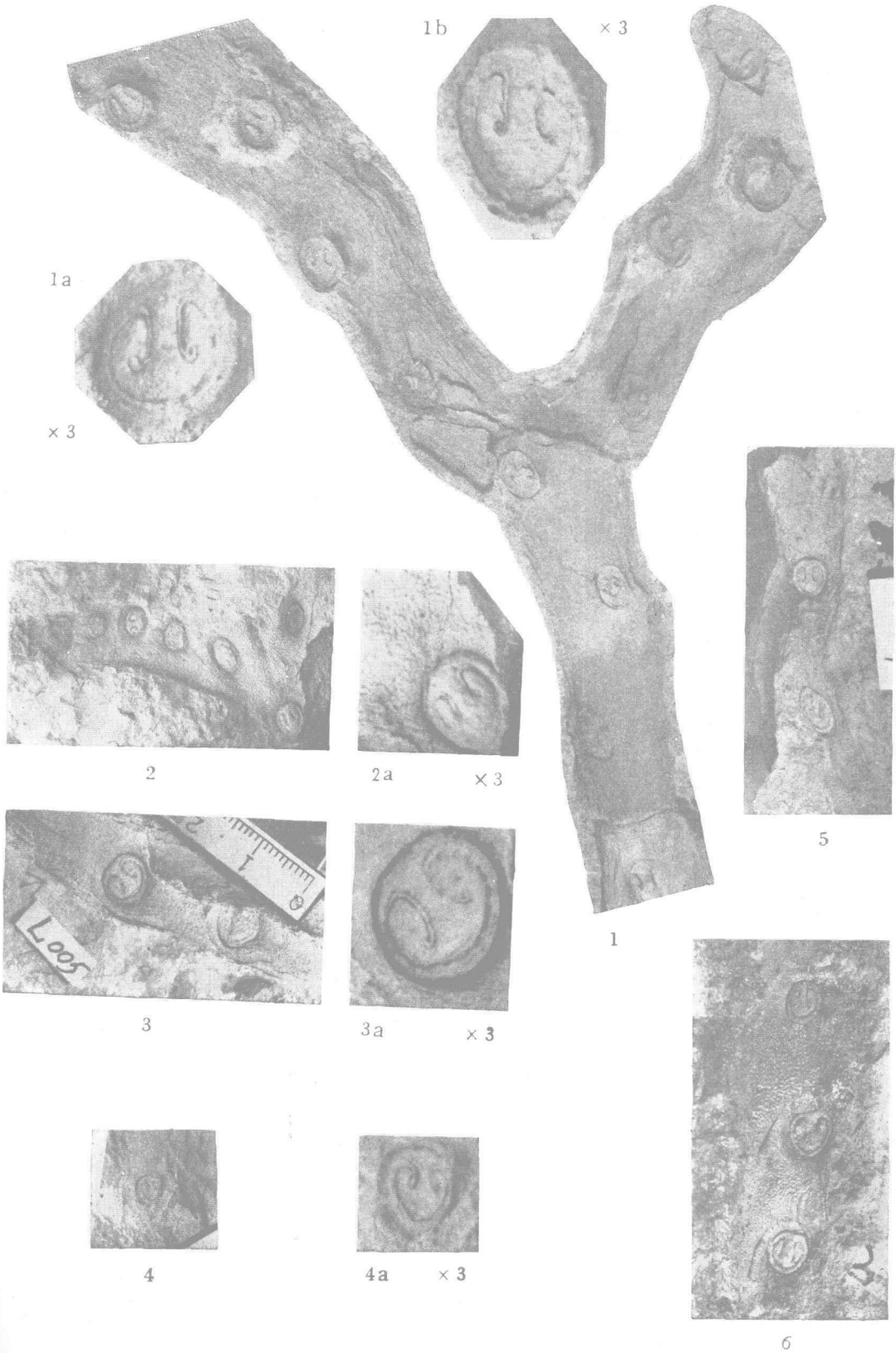
(*Petroleum Administration of Xinjiang (Sinkiang) Uighur Autonomous Region*)

Genus *Rhizopteris* Schimper, 1869

***Rhizopteris sinensis* sp. nov.**

(Pl. I, figs. 1—6)

Rhizome band in shape, 10—30 mm. in width, indistinct in length, branched dichotomously. Leaf-scar spherical or nearly heart-shaped, alternate, 5—10 mm. in diameter. Leaf-trace horse-shoe in shape, with the anterior part curling inward and gaping toward the front. Distinct rugose striations and dense punctates sometimes seen on the rhizome, belonging probably to the impressions of root hair or other appendages.



中华根茎蕨(新种) *Rhizomopteris sinensis* sp. nov.
新疆鄯善县连木沁; 中侏罗统西山窑组。除注明数者, 均原大。