

タイ北部のシダ植物*

井上尚子¹⁾

Pteridophytes of the Northern Thailand*

Naoko Inoue¹⁾

平成11年11月14日～17日の4日間、社団法人日本植物園協会主催の平成11年度海外事情調査隊の一員としてタイ北部地帯(図1)の植物を調査する機会を得た。この地域は概して旧熱帯植物界に属するが、高海拔地には全北植物界に区分される植物の仲間が見られ、両植物界の境界地域として植物相が目玉される(Kontaほか1999)。一方で、この地域においては焼き畑や有用材の伐採のために森林破壊が著しく、その保全が課題となっている(サテラート造林研究センターのホームページ《http://www.wnn.or.jp/wnn-s/s_tai》)。

今回タイ北部山岳地帯の植生および植物相の現況を調査したが、ここではこの地域に自生するシダ植物について調べた結果を報告する。

植 生 概 観

タイ北部山岳地帯の自然植生を調査したものとしては、日本の国立科学博物館植物研究部とタイ王立森林局森林標本館とが共同でチェンマイの南西のタイ最高峰インタノン山(海拔高度2590m)周辺を調べた例(Kontaほか1999)がある。それによるとインタノン山では、海拔高度1000～1100mを境に、標高が低い所に乾燥フタバガキ林が分布し、高い所に

山地常緑広葉樹林が分布する。また山頂部の山地常緑広葉樹林は、樹木の幹が蘚苔類に密におおわれた雲霧林となる。*Pinus*は海拔高度600m以上にみられるが、海拔高度900m以下の種は*Pinus merksii*、それ以上の種は*Pinus kesiya*であり、*Dipterocarpus*あるいは常緑広葉樹と混交する。*Pinus kesiya*は海拔高度900～1100m周辺の乾燥した尾根沿いに純林に近い林を形成する。

シダ植物

タイに自生するシダ植物は、Tagawa & Iwatsuki(1979,1985,1989)によれば34科121種あるが、今回シダ植物の調査を行ったのは、主として乾燥フタバガキ林地帯である。

タイ北部山岳地帯の森林におけるシダ植物の分布の概要は、以下の通りである。

乾燥フタバガキ林で*Platyserium wallichii*や*Pyrrosia lanceolata*のような着生シダが着生ランとともに多く見られるのは、とくに*Pinus sp.*が混交している明るい場所であった。

国道1095号沿いに乾燥フタバガキ林から常緑広葉樹林に移り変わると、それに伴い着生シダの種類も変化が見られるとともに、乾燥フタバガキ林の周辺

*Contribution of the Hiroshima Botanical Garden No.67

1)The Hiroshima Botanical Garden

Bulletin of The Hiroshima Botanical Garden, No.19: 19 - 28, 2000.

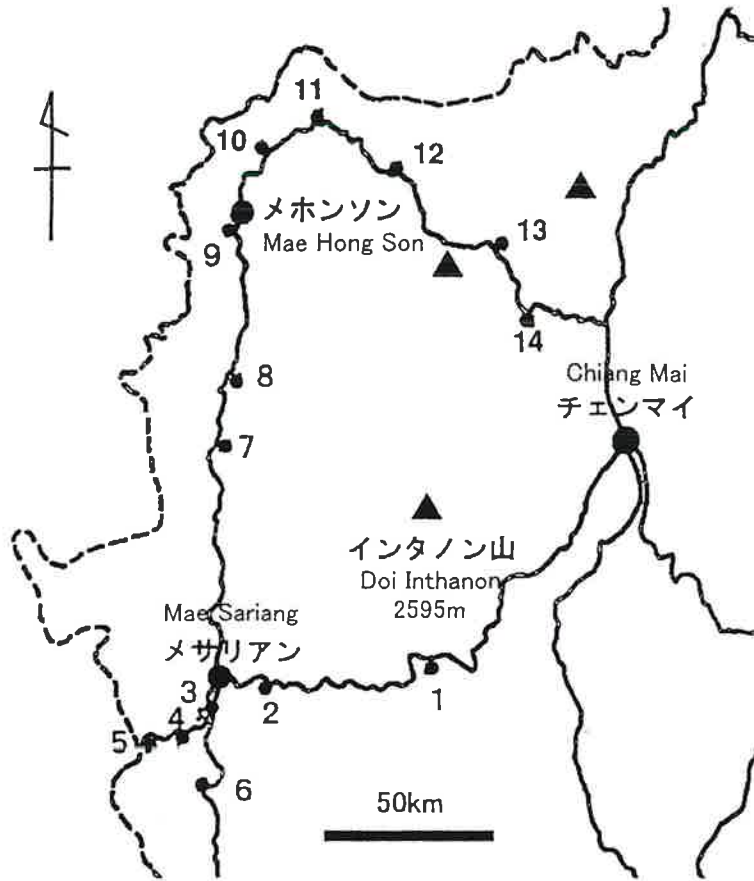


Fig.1 Research points in Northern Thailand
(Numbers indicate the research points)

では見られなかったコシダやウラボシ、ワラビに似たシダ植物を見つけた。

山焼き後の二次林の林床では、乾燥したところに *Lygodium sp.*、窪みになったところに *Adiantum sp.* が見られた。石灰岩の岸壁では *Anisocampium cumingianum* のように一風変わった種類が観察された。

今回採集したシダ植物11科25種のリストを掲載する(不明種も含む)。種名の後のカッコ内に採集地(図1、表参照)と標本番号、和名がある場合はそれも記した。種の同定および標本の写真撮影は広島県立林業技術センターの佐野俊和氏にお願いした。佐野氏に厚くお礼を申し上げる。

表 採集地点の概要

採集地点	概要
1	道路のり面
2	林縁。小川の側で、湿り気多い
3	谷筋
4	開けた尾根
5	道路のり面
6	乾燥フタバガキ林
7	<i>Dipterocarpus</i> と <i>Pinus</i> の混交林
8	乾燥フタバガキ林
9	フタバガキとマツの混交林
10	山焼き跡のフタバガキ林
11	石灰岩の岩壁
12	道路のり面
13	林縁
14	林縁

タイ北部山岳地帯において採集したシダ植物のリスト

SELAGINELLACEAE (イワヒバ科)

- Selaginella helferi* Warb.?(Point3. 1115-14')
S. involvens (Sw.) Spring? (Point9. 1116-23)
S. pubescens (Wall. ex Hook. & Grev.) Spring (Point5. 1115-20)
S. sp 1.(Point1. 106-2)
S. sp 2.(Point1. 106-2')
S. sp 3. (Point3. 1115-14)
S. sp 4.(Point 5 1115-21)
S. sp 5.(Point11. 1117-15')

SCHIZAEACEAE (フサシダ科)

- Lygodium circinatum* (Burm. f.) Sw. (Point3. 1115-15)
L. flexuosum (Linn.) Sw. (Point8.1116-13, Point10. 1117-7)

DAVALLIACEAE (シノブ科)

- Nephrolepis delicatula* ((Dcne.) Pichi-Ser. (Point11. 1117-7)

PARKERIACEAE (ホウライシダ科)

- Adiantum philippense* Linn. (Point11. 1117-15, Point6. 1115-19)
A. caudatum Linn. (Point8. 1116-12, Point1 106-1)

PTERIDACEAE (イノモトソウ科)

- Pteris biaurita* Linn. (Point2. 158-1, Point5. 1115-9)
P. cretica Linn. (オオバノイノモトソウ。Point2. 158-5, Point5. 1115-10)
P. vittata Linn. (モエジマシダ。Point5. 1115-22)

ASPLENIACEAE (チャセンシダ科)

- Asplenium interjectum* Christ (Point11. 1117-18)

BLECHNACEAE (シシガシラ科)

- Brainea insignis* (Hook.) J.Smith (Point12. 1118-3, Point4. 1115-3)

DRYOPTERIDACEAE (オシダ科)

- Dryopteris cochleata* (D.Don) C.Chr.?(Point4. 1115-4)

THELYPTERIDACEAE (ヒメシダ科)*Thelypteris aspera* (Presl) K. Iwats. (Point2. 158-6)*Thelypteris ciliata* (Wall.ex Benth.) Ching (Point14. 1118-1)*T. parasiica* (Linn.) Fosberg (ケホシダ。Point2. 158-3)*T. sp.* (Point 13. 1118-2),**ATHYRIACEAE (メシダ科)***Anisocampium cumingianum* Presl (Point11. 1117-16)**POLYPODIACEAE (ウラボシ科)***Pyrrosia lanceolata* (Linn.) Farw. の矮小型? (Point7. 1116-15)**摘 要**

平成11年11月14日～17日の4日間、社団法人日本植物園協会主催の海外事情調査隊の一員としてタイ北部の植物を調査した。この時に採集したシダ植物の多く葉標本を作成し、そのリストを掲載した。11科12属25種（不明種10種を含む）が確認された。

Summary

Field research of the flora and vegetation of the Northern Thailand was carried in November, 1999, by the project of Japan Association of Botanical Gardens. Pteridophytes were collected and those herbarium specimen were made for a part of the research. Eleven families, 12 genera and 25 species

(including 10 undetermined specimens) of Pteridophyta were recognized.

引用文献

- Konta, F., C. Phengkklai, and H. Koyama 1999. A Floristic Survey of Doi Inthanon, Thailand in 1998, Bulletin of the National Science Museum Series B(Botany), 25(2):79-88.
- Tagawa, M. and K. Iwatsuki 1979. Flora of Thailand. Vol.1 (Pteridophytes), TISTR Press, Bangkok.
- and ————— 1985. Flora of Thailand. Vol.2 (Pteridophytes), TISTR Press, Bangkok.
- and ————— 1989. Flora of Thailand. Vol.3 (Pteridophytes), TISTR Press, Bangkok.

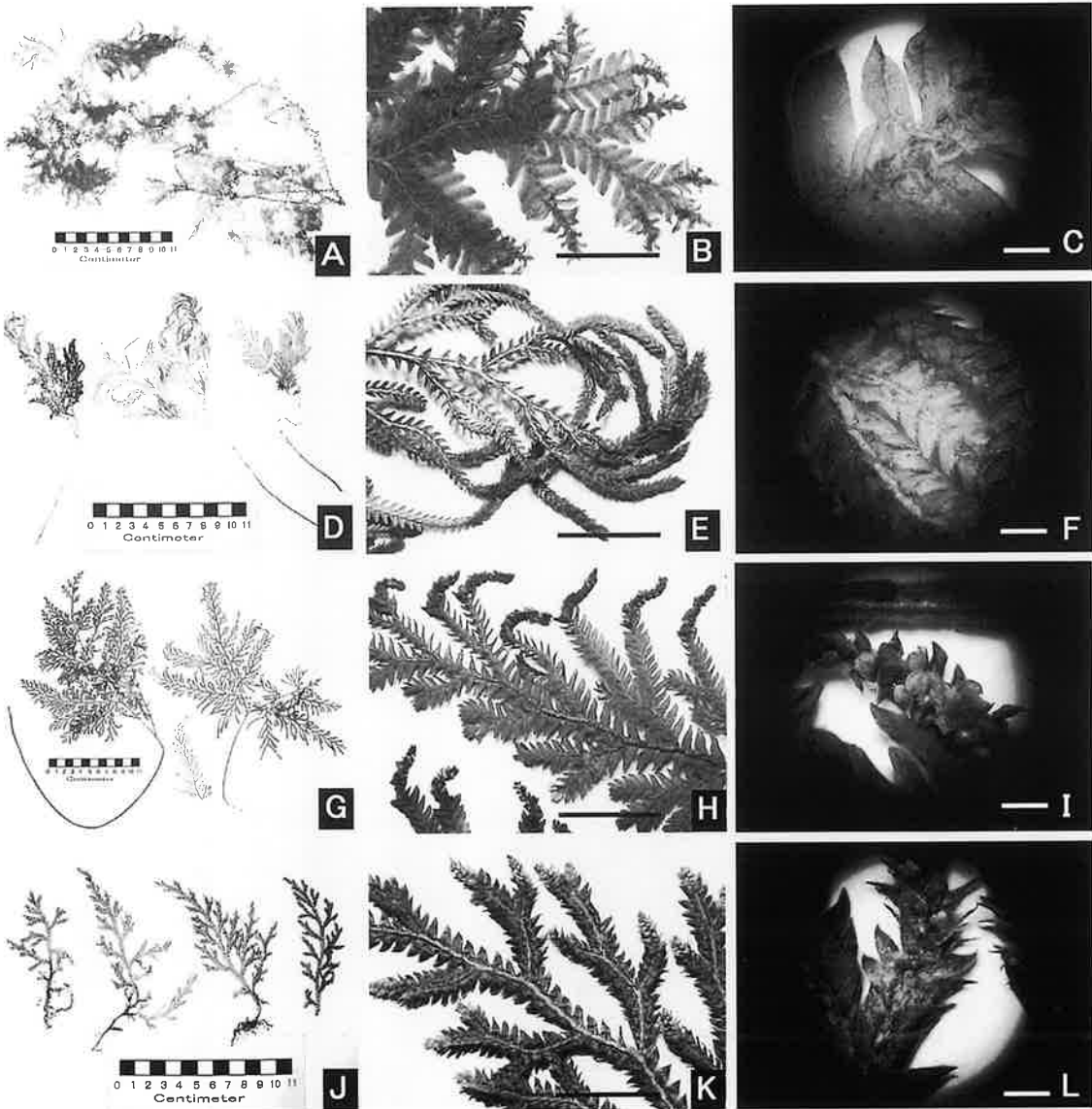


Fig.2. A-C. *Selaginella helferi* Warb. (1115-14'). D-F. *S. involvens* (Sw.) Spring (1116-23). G-I. *S. pubescens* (Wall. ex Hook. & Grev.) Spring (1115-20). J-L. *S. sp1.*(106-2). The number inside () shows the specimen number. Unit of the scale in A, D, G and J is centimeter. Bars in B, E, H and K indicate 1 cm, and in C, F, I and L indicate 1 mm.

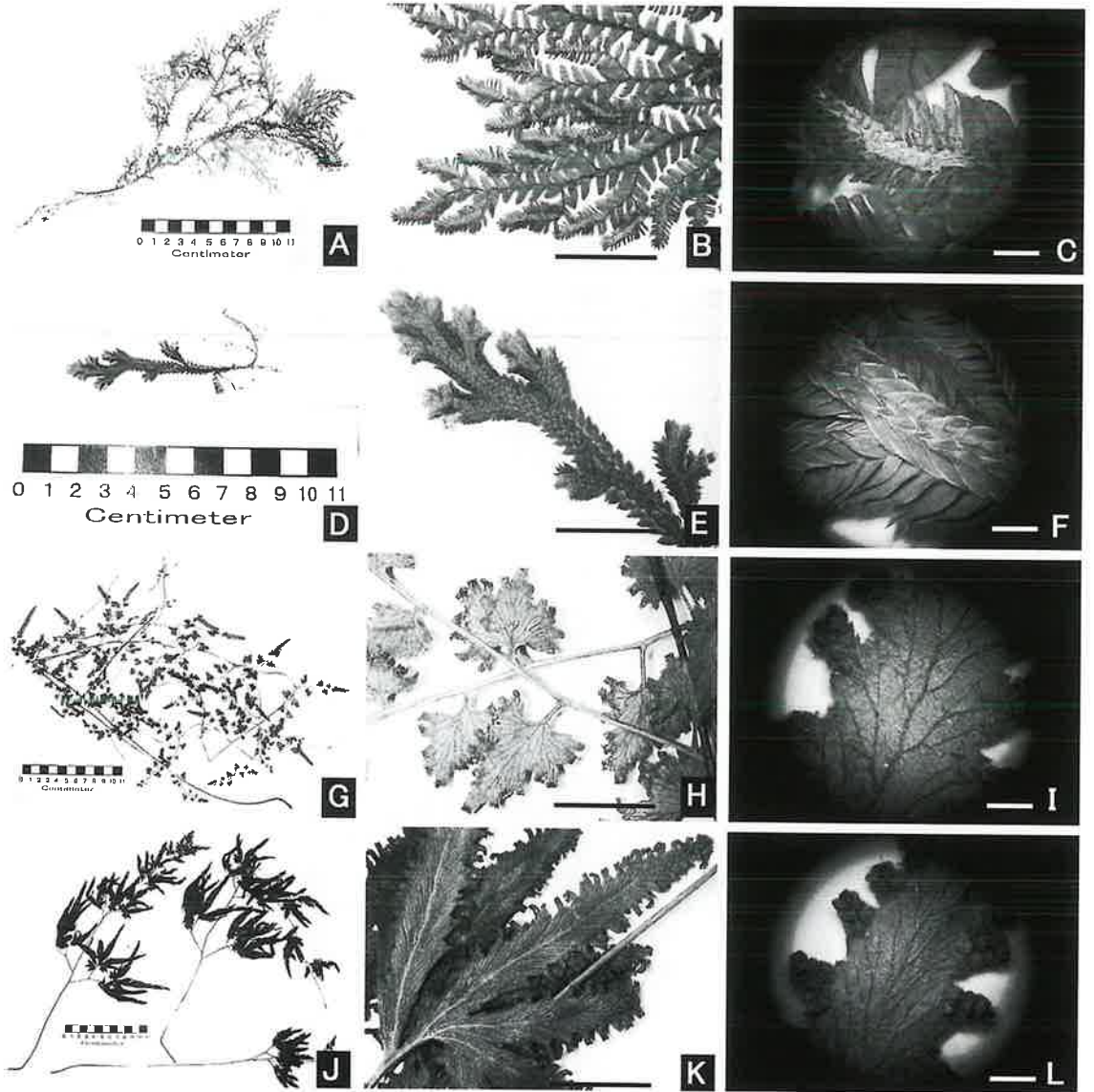


Fig.3. A-C. *Selaginella* sp.2 (1115-14). D-F. *S.* sp.3 (1117-15). G-I. *Lygodium flexuosum* (Linn.) Sw. (1116-13). J-L. *L. flexuosum* (Linn.) Sw.(1117-7). The number inside () shows the specimen number. Unit of the scale in A, D, G and J is centimeter. Bars in B, E, H and K indicate 1 cm, and in C, F, I and L indicate 1 mm.

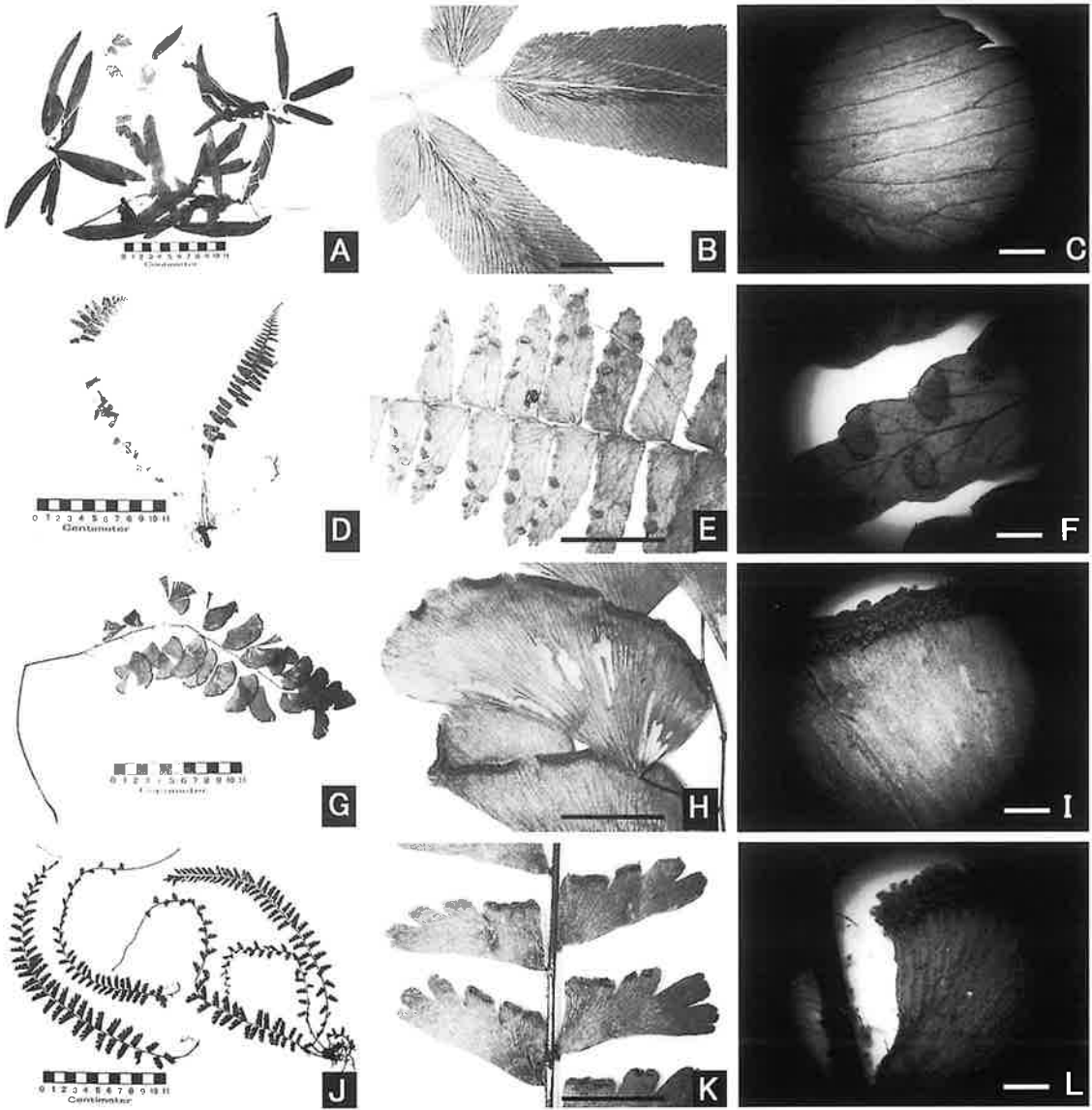


Fig.4. A-C. *Lygodium circinatum* (Burm.f.)Sw. (1115-15). D-F. *Nephrolepis delicatula* (Dcne.) Pichi-Ser. (1117-7). G-I. *Adiantum philippense* Linn. (1117-15), J-L. *A. caudatum* Linn.(106-1). The number inside () shows the specimen number. Unit of the scale in A, D, G and J is centimeter. Bars in B, E, H and K indicate 1 cm, and in C, F, I and L indicate 1 mm.

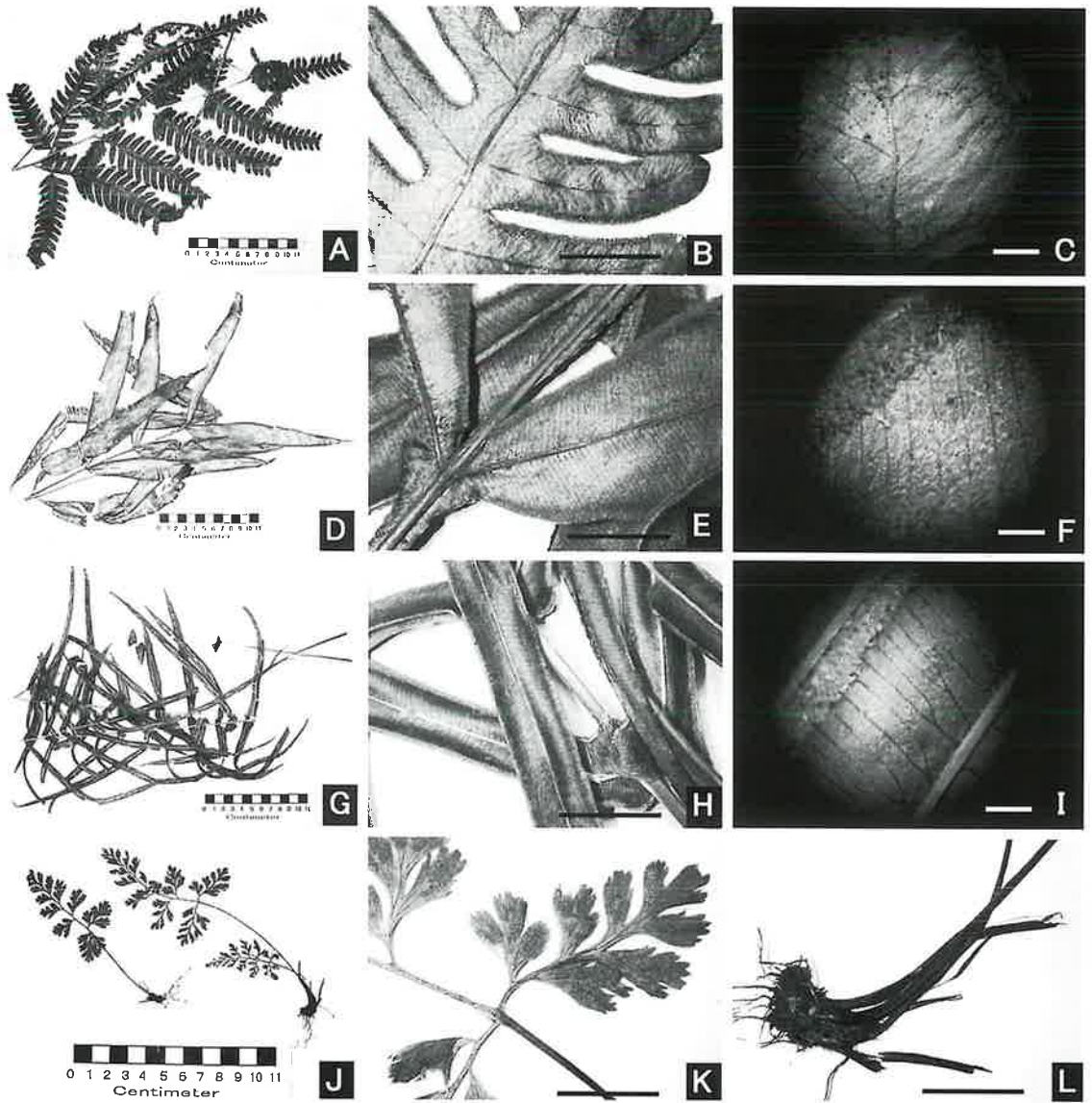


Fig.5. A-C. *Pteris biaurita* Linn. (158-1). D-F. *P. cretica* Linn. (1115-10). G-I. *P. vittata* Linn. (1115-22). J-L. *Asplenium interjectum* Christ (1117-18). The number inside () shows the specimen number. Unit of the scale in A, D, G and J is centimeter. Bars in B, E, H, K and L indicate 1 cm, and in C, F and I indicate 1 mm.

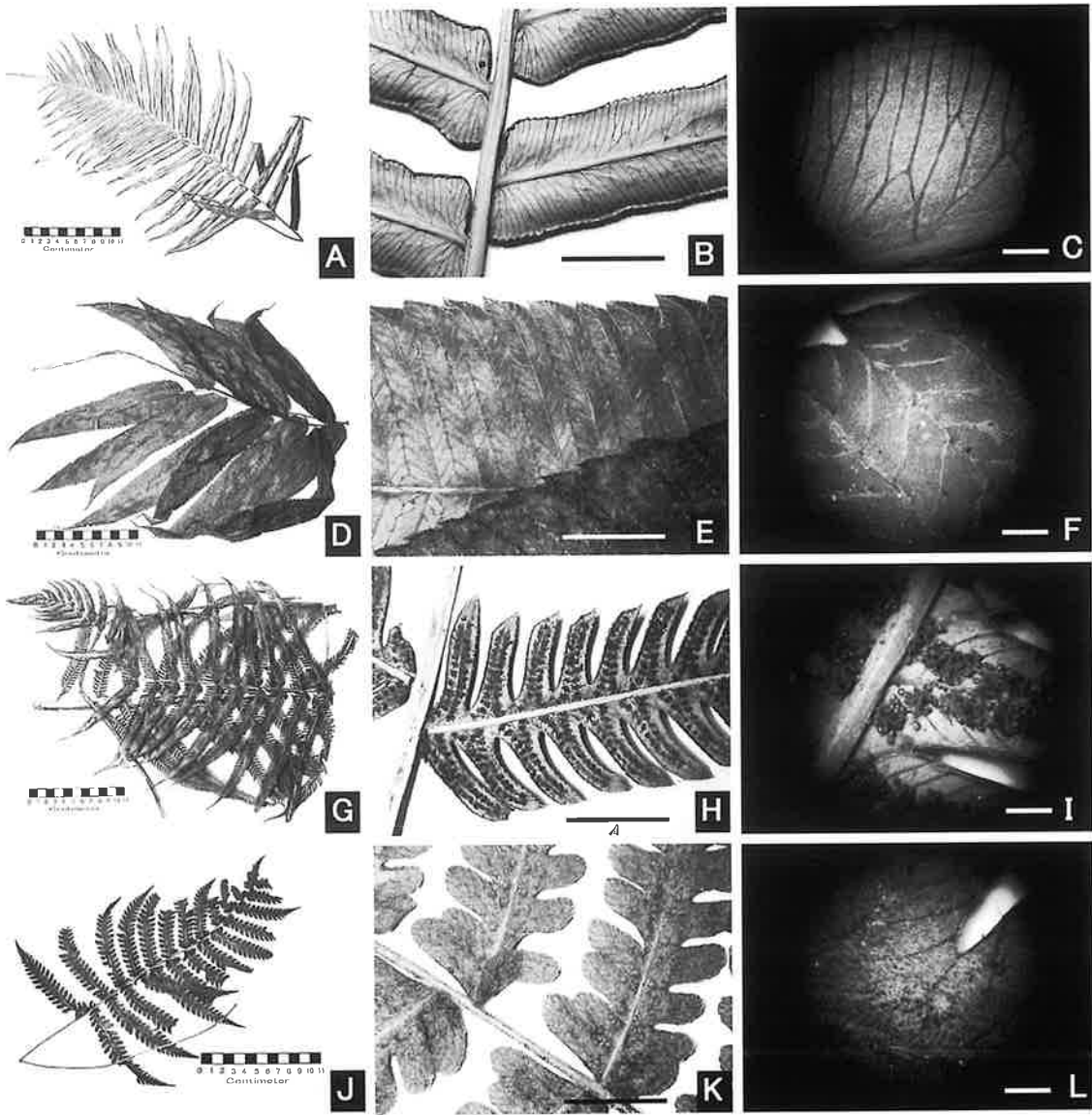


Fig.6. A-C. *Brainea insignis* (Hook.) J. Smith (1115-3). D-F. *Thelypteris aspera* (Presl) K. Iwats. (158-6). G-I. *Thelypteris ciliata* (Wall.ex Benth.) Ching (1118-1). J-L. *T. parasitica* (Linn.) Fosberg (158-3). The number inside () shows the specimen number. Unit of the scale in A, D, G and J is centimeter. Bars in B, E, H and K indicate 1 cm, and in C, F, I and L indicate 1 mm.

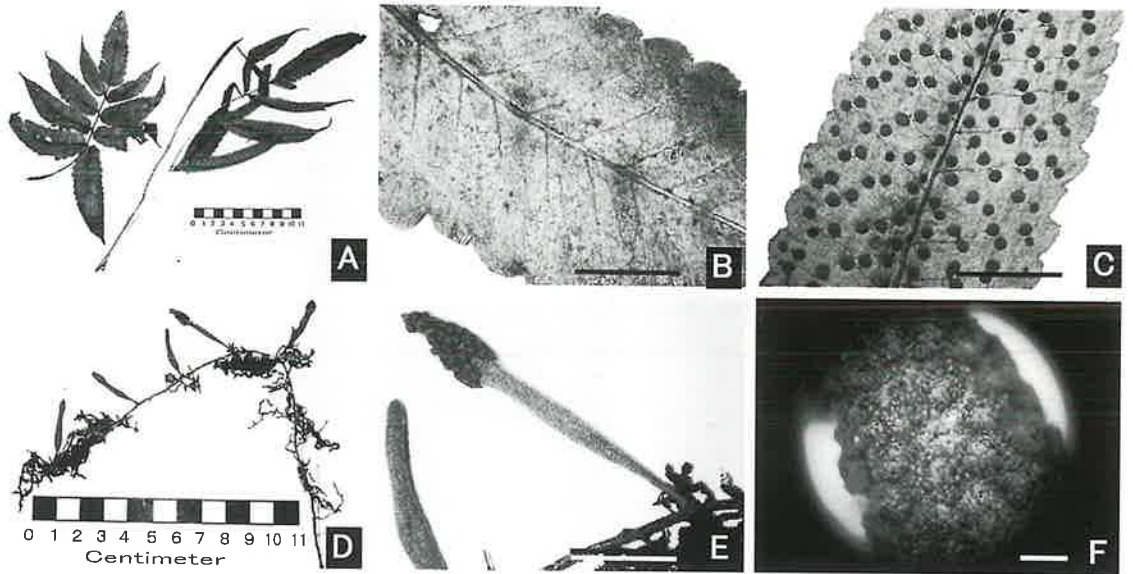


Fig.7. A-C. *Anisocampium cumingianum* Presl (1117-16). D-F. *Pyrrosia lanceolata* (Linn.) Farw. (1116-15). The number inside () shows the specimen number. Unit of the scale in A and D is centimeter. Bars in B, C and E indicate 1 cm, and in F indicate 1 mm.