

### 3.(4). *Diphasiastrum* Holub

1.(6). *D. alpinum* (L.) Holub, 1975, *Preslia*, 47: 107. — *Lycopodium alpinum* L. 1753, Sp. Pl.: 1104; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 122.

Описан из Северной и Центральной Европы.

**ЗК:** Уруп-Тоб.; **ЦК:** Малк., В. Тер.; **ЗЗ:** Туап.-Адл., Абх., Инг.-Рион., Адж.; **ЦЗ:** Карт.-Ю. Ос.

Указан для **ВК:** Ассо-Арг. (Галушко, 1978: 26; Очаури, 1981: 29).

Атл., Сев., Центр., Южн., Вост. (Карпаты) Европа; Сев., Юго-Зап. (Турция), Центр. (Монголия), Вост., Южн. (о. Шри-Ланка) Азия; Сев. Америка.

2.(7). *D. issleri* (Rouy) Holub, 1975, *Preslia*, 47: 108; Иваненко, 1991, Вестн. Ленингр. ун-та, сер. 3, 4: 30. — *Lycopodium alpinum* L. *race issleri* Rouy, 1913, in Rouy et Foug. Fl. Fr. 14: 489.

Описан из Франции.

**ЗЗ:** Адж. (Аджаро-Шавшетский хребет, гора Тбети).

Атл. (Британские о-ва), Сев. (Кольский п-ов), Центр., Южн. (Сев. Италия), Юго-Вост. Европа, Сев. Америка (США, штат Мэн).

По мнению некоторых исследователей плауновых (Holub, 1975 a, b; Stoor et al., 1996), *Diphasiastrum issleri* имеет гибридное происхождение, а его предполагаемыми родительскими видами являются *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub и *D. complanatum* (L.) Holub. Обнаружение *D. issleri* на Кавказе, в изолированном местонахождении, значительно удалённом от основной части ареала вида в Центральной Европе, представляет собой ботанико-географическую загадку. Следует отметить, что на Кавказе и в Турции до сих пор не найден один из предполагаемых родительских видов *D. issleri* — *D. complanatum*. Наше прежнее указание на произрастание *D. issleri* в Мингрелии (**ЗЗ:** Инг.-Рион.) (Иваненко, 1991) ошибочно и связано с неправильным определением модифицированного образца *D. alpinum*. В Аджарии может быть найден еще один гибридогенный вид — *D. oellgaardii* Stoor, Boudrie, Jerome, Horn et Bennert. Его предполагаемые родительские виды — *D. alpinum* и *D. tristachyum* (Pursh) Holub. Недавно *D. oellgaardii* был обнаружен в гербарных материалах из Северо-Восточной Турции. В настоящее время готовится публикация на эту тему (Horn, Ivanenko: in prep.). В Аджарии *D. alpinum* и *D. tristachyum* произрастают в субальпийском поясе (Дмитриева, 1990), где возможна гибридизация между ними.

3.(8). *D. tristachyum* (Pursh) Holub, 1975, *Preslia*, 47: 108. — *Lycopodium tristachyum* Pursh, 1814, Fl. Amer. Sept. 2: 653; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 121.

Описан из Северной Америки.

**ЗЗ:** Адж.

Атл., Сев., Центр., Южн. (Сев. Италия) и Вост. Европа; Сев. (Курганская и Тюменская обл.), Юго-Зап. (Турция) и Вост. (Зап. Китай) Азия; Сев. Америка.

### 4.(5). *Lycopodiella* Holub

1.(9). *L. inundata* (L.) Holub, 1964, *Preslia*, 36: 21. — *Lycopodium inundatum* L. 1753, Sp. Pl.: 1102; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1 : 116.

Описан из Европы.

**ЗЗ:** Адж.

Европа; Сев. (Зап. и Вост. Сибирь) и Вост. (Япония) Азия; Сев. Америка.