Summary

Some ecological investigations on *Tolypella gracilis* Imahori in Aichi Prefecture are reported.

1) This species is extensively found in paddy field in Aichi Prefecture. (Fig. 1-2)

2) The pH value of water in which this species grows is 6.2-6.8 and it is supposed that the plant is rather acidophilous.

3) The salinity of water in which this species grows is between 4-9 mg Cl per litre.

4) This species seems to germinate about in October.

5) The fertile stage of this species is found in cold season, i.e. February to April.

6) The growth of this plant is strongly effected by the fluctuation of water temperature, and usually prevented by the higher temperature more than 20°C.

○奄美群島に新しい羊歯数種（新 敏 夫） Toshio SHIN—Some new ferns to Isls. Amami-Gunto.

1954年5月と1955年8月の2回各々2週間づつ奄美群島の各島々を廻り植生調査を行い、数多くの分布上興味ある種類の存在を知った。顯花植物については初島住彦氏の報告を待つことにして羊歯類のみについて本群島に未記録のものだけを速報しておく。

1) ヤクシマキジソフラギオギラria adnata (Bl.) Bedd.

    var. yakushimensis (K. Sato) Tagawa 奄美大島（湯湾岳）

2) サイゴショウウツウシダ *Lindsaya japonica*. Diels 奄美大島，徳之島

    正宗氏が金沢大学理科報告1巻2号168頁（1951）に奄美大島を記録しておられるが今回徳之島にも産することを知った。

3) タカウラボシ *Phymatodes longissima* J. Smith 奄美大島（任用）沖永良部島（大山）

4) タカノハウラボシ *Phymatopsis Engleri* H. Ito 喜界島，与論島

5) ヒトツパイハヒトデ *Colysis simplicifrons* (Christ.) Tagawa 奄美大島（湯湾岳）

6) デンジソウ *Marsilea quadrifolia* L. 奄美大島，徳之島，与論島

7) スギナ *Equisetum arvense* L. var. boreale Rupr. 喜界島

8) ヒロハミヤマノコギリシダ *Diplazium triangulare* Tagawa 奄美大島，徳之島

9) ヒメミシシダ *Leptogramma amabilis* Tagawa 徳之島

従来冲縄県，石垣島，西表島及び知られていた本種が奄美群島にも発見された。

10) ハナヤスリ *Ophioglossum vulgatum* L. 奄美大島（湯湾岳）