

($n=30$) *Graphium sarpedon** ($n=20$) *Byasa alcinous** ($n=30$) *Papilio xuthus* ($n=30$) *Papilio machaon* ($n=31$) *Papilio protenor* ($n=30$) *Papilio memnon* ($n=30$) *Papilio helenus* ($n=30$) *Papilio bianor* ($n=30$) *Papilio maackii* ($n=30$) であり, *Parnassius glacialis**, *Parnassius stubbendorfii**, *Papilio macilentus** の 3 種は未決定である。

後鰓腹足類の染色体について 稲葉 明彦・弘田礼一郎 (広大・向島)

後鰓類の染色体に関する知見は本邦においては皆無に近い。著者等は昨年来向島近海より採集した材料によりそれらの染色体を観察したので報告する。

Pleurobranchaea novaezealandiae ウミフクロウ $2n=24$, $n=12$; *Kaloplocamus ramosus* エダウミウシ, *Plocamopherus tilesii* ヒカリウミウシ, *Okenia barnardi* イバラウミウシ, *Glossodoris pallescens* シロウミウシ, *G. festiva* アオウミウシ, *Dendrodoris nigra* クロシタナシウミウシ, *D. miniata* ダイダイウミウシ, *Dermatobranchus striatus* オトメウミウシ, *Hervia ceylonica* セイロンミノウミウシ, *H. japonica* ガーベラミノウミウシ, 以上 10 種は共に $n=13$, $2n=26$ (ダイダイ及びオトメのみ観察)。染色体は $2n$ 像では何れも棒状乃至 V 字状, n では点状で, 性染色体は見られない。頭楕目のウミフクロウは染色体数が少いが裸鰓目のものはすべて同じ数である。

邦産 *Gagrellula* 属メクラグモの分類と核学的研究 鈴木正将 (広大・理・動)

Gagrellula ferruginea (Loman) は我国に広く産するが, 複雑な地理的変異のため分類が非常に困難な種である。その体, 付属肢の大きさ, 色斑などは産地によりに差異著しく, 幾多の地方的変異又は集団に分たれる。代表的集団としては, 京都, 広島, 英彦山, 武州御岳, 広島県帝釈, 四国, 中宮祠, 日光及び熊本の 9 集団があるが, その中日光と熊本の集団は, 特徴が可成明瞭で, それぞれ *G. montana* Sato et Suzuki, *G. grandis* Suzuki として独立されている。これらの集団の分類学的関係を更に明かにするため, 広島, 帝釈, 武州御岳及び中宮祠の 4 集団について核学的研究を行った。その結果それらの間に明瞭な染色体数の差のあることが分つた。外部形態及び核学的結果から判断すると, 広島, 帝釈, 武州御岳, 中宮祠の 4 産地のものは, それぞれ *G. ferruginea* とは独立した別の(画)種とした方が適當と考えられる。

問 各地方種について染色体数の変異はないか。(吉田俊秀)

答 極楽寺山以外のものでは変異はない。

綜 合 討 論

問 アオスジアゲハ $n=20$ のと近似種の $n=30$ との間の染色体の大きさの比較についての御意見をうかがいたい。(鈴木正将)

答 アオスジアゲハ $n=20$ とミカドアゲハ $n=30$ の間でミカドには大型 9 ケ小型 21 ケあるが, 小型同志が 2 ケ融合すると大型と同じ大きさになりアオスジと同数になるが, この *graphium* の二種の染色体には何等かの関係がありそうだと推察されるだけでそれ以上の事は現在はいえない。(前木孝道)

問 $n=62$ は tetraploid の gonia に由来するものではないか。染色体数がかぞえられないでも核の大きさを判断できると思う。(中村健児)

答 $n=62$ は, この種に近縁な *Parnassius eversmanii* において明瞭にみられるもので tetraploid の gonia に由来するとはばかりはいえない。また gonia の核の大きさは他の gonia 同志と同じ大きさを持ち異常な大きなものは観察されない。(前木孝道)

問 変異した染色体を持つた細胞, または精子の運命についての観察は行わなかつたか。(中村健児)

答 ビクノーススを起し退化して行く細胞が見られるが, この場合一極に 3~4 個の一個染色体が行く場合で, 1~2 個の場合は第二分裂は正常に行われるが, それから出来た精子の形態については異常は観察さ