Coturnix d. delegorguei の 染 色 体*

山階芳麿・宇田川龍男

Coturnix d. delegorguei は東部及び南アフリカに産する小型のウズラで、日本のウズラ *Coturnix c. japonica* によく似て居る。この種は近時アメリカ合衆国にて人工蕃殖されているので、アメリカに留学された北海道大学牧野佐二郎博士に材料の固定をお願いしたところ、カリフォルニア州ロスアンゼルスにおいて Dr. Jean Delacour の援助により胎児の生殖腺を固定して帰国され、これを筆者らに提供された。発表するにあたり牧野教授の御厚志と材料の採集に協力下さった州立ロスアンゼルス博物館長 Jean Delacour 氏に深謝する。

材料は胎児 2 羽分の生殖腺で、ヘルマン氏液の醋酸量を半減したもので固定された。染色はハイデンハイン氏鉄ヘマトキシリンとライトグリーンで重染色を行つた。研究の結果は次の通りである。

精原細胞染色体 —— 染色体数は 78 ($\approx 2n$) である。染色体は大小の 2 群に別れ、大形染色体は外圍に配列し、その数は 16 個で 8 組の相同対をなし、その構成は $aV+bV+cR+dJ+ev+fr+gr+hr$ で現される。小形染色体は短桿状より粒状までの各種の大きさの染色体で、その総数は 62 個である。

日本産ウズラ *Coturnix c. japonica* の染色体は Oguma (1938) によつて研究され、その後山階 (1951) によつて再検討の上訂正が加えられた結果、その構成は $aV+bV+cJ+dv+er+fr+gr+hr$ なることが確かめられた。ここに研究した *Coturnix d. delegorguei*

の核型と *japonica* のそれとを比較して見ると、染色体数はいずれも 78 個であるが、*japonica* の最長棒状染色体が *e* であるのに対して *delegorguei* の最長棒状染色体は *c* である点異なる。併しこの *japonica* の *e* と *delegorguei* の *c* とは長さは異つても恐らく対応染色体であろう。この点については将来雑種研究によつて解明せらるべきである。

これを要するに染色体の研究された *Coturnix* 属の第 2 番目の種 *Coturnix delegorguei* の核型が、山階 (1951) が報告した *Coturnix c. japonica* の核型と同様に *Gallus* 属の核型に酷似している事が明らかになつたのは有意義であつた。

第 1 図 *Coturnix d. delegorguei* の核型

* Yoshimaro Yamashina & Tatsuo Udagawa: Notes on the chromosomes of the Harlequin Quail, *Coturnix d. delegorguei*.

引 用 文 献

- Oguma, K. 1938. The karyotypes of the quail and the duck, different from those reported by previous authors. *Annot. Zool. Japon.* 17: 612-622.
- 山階芳麿 1951. カクコウ, セキセイインコ, コチドリ及びコジュケイの染色体. 染色体 1: 18-23 (Yamashina, Y. 1951. The chromosomes of the cuckoo, the budgeriger, the little ringed plover and the Chinese bamboo pheasant. [With English résumé]. *La Kromosomo* 1: 18-23).

Résumé

Coturnix d. delegorguei is, a species of the quail occurring in south-eastern Africa, imported to the United States, being close to the Japanese form, *Coturnix coturnix japonica*. Dr. S. Makino, Hokkaido University, fixed some embryonal gonads of *C. d. delegorguei* in California, U. S. A., and kindly placed them at the authors' disposal to investigate the chromosomes. The authors wish to express their thanks to Dr. Sajiyo Makino for his kindness in supplying the material and for his helpful advice. Further the authors' cordial thanks are due to the kind supports given by Dr. Jean Delacour, director of County Museum, Los Angeles.

The chromosomes were investigated in the embryonic testes. The spermatogonial metaphase shows 78 chromosomes in $\text{♂ } 2n$. Morphologically the chromosomes show a distinct demarkation into a macro- and micro- group. The macro-chromosome group comprises 8 pairs, 16 in number. They are represented by $aV+bV+cR+dJ+ev+fr+gr+hr$. The micro-chromosomes are 62 in number, varying in shape from short rods to spherulus.

The chromosome of the Japanese Quail, *Coturnix c. japonica* were studied by Oguma (1938) and revised by Yamashina (1951). The comparison of the chromosomes between the Japanese Quail and the Harlequin Quail revealed that there is an agreement not only in the number of chromosomes but also in their morphological characters, though the length of the largest rod-shaped chromosomes varies in these two species.

It is also noticeable that the karyotypes of these two species of *Coturnix* and the Chinese bamboo-pheasant (*Eambusicola thoracica*) are similar to the karyotype of the genus *Gallus* as Yamashina (1951) has already pointed out.