

## 韓國產 모기科(Culicidae)의 目錄

美 8 軍 18 醫務司令部 제 5 豫防醫務隊

李 冠 雨

韓國產 모기의 系統的 分類는 李(1971)가 9屬 47種을 記錄하면서부터 이루어졌다. 그후 Lee et al.(1972)이 未記錄 3種을 追加함에 따라 Chow(1973)가 8屬 42種을 發表하였고 李·李(1975)는 美國務省 研究資金으로 3年間(1972~1974) 南韓 一帶에 걸쳐 採集을 實施한 결과 未記錄 3種과 未確認 1種을 追加하여 10屬 51種을 발표하였다. 그후 지금에 이르기까지 10여년간 南韓에 주둔한 美軍地域을 대상으로 실시한 모기 조사를 통하여 未記錄 2種을 다시 추가하게 되었다(Lee et al., 1983; Mogi, 1977). 그러나 문헌조사에 依하면 李·李(1975)가 發表한 모기 目錄中 *Culex vorax*, *Culex*

*kangi*, *Aedes kobayashii*, *Culiseta kanayamensis* 4種은 各各 *Culex halifaxii*, *Culex jacksoni*, *Aedes alektorovi*, *Culiseta bergrothi*의 同種異名(Tanaka et al., 1979; Knight, 1978)으로 關明되었고 *Culex annulus*(*Cu. anurus*로 誤記됨)는 *Culex pseudovishnui*의 誤識으로 밝혀지는 등 (Tanaka et al., 1979) 韓國產 모기 分類에 많은 혼동을 초래하게 되므로 이에 대비하여 먼저 9屬 51種에 대한 雌蟲 및 幼蟲의 삽화검색표를 작성한 바 있다(Lee and Egan, 1985; Lee and Zorka, 1987). 본 논문에서는 이를 기초로 하고 새로 확인된 1種(Mogi, 1977)을 추가하여 총 9屬 52種으로 再整理하고자 한다

### Annex 1. Checklist of mosquitoes in Korea

#### Family Culicidae 모기과(科)

##### I. Subfamily Anophelinae 학질모기 아과(亞科)

###### Genus 1. *Anopheles* Meigen 얼룩날개모기 속(屬)

1. *Anopheles*(*Anopheles*) *sinensis* Wiedemann 중국얼룩날개모기
2. *Anopheles*(*Anopheles*) *sineroides* Yamada 가중국얼룩날개모기
3. *Anopheles*(*Anopheles*) *koreicus* Yamada and Watanabe 한국얼룩날개모기
4. *Anopheles*(*Anopheles*) *yatsushiroensis* Miyazaki 야쓰시로얼룩날개모기
5. *Anopheles*(*Anopheles*) *lindesayi japonicus* Yamada 일본얼룩날개모기
6. *Anopheles*(*Anopheles*) *pullus* M. Yamada 갯빛얼룩날개모기
7. *Anopheles*(*Anopheles*) *lesteri* Baisas and Hu 레스터얼룩날개모기(신칭)

##### II. Subfamily Culicinae 보통모기 아과(亞科)

###### Genus 2. *Culex* Linnaeus 집모기 속(屬)

8. *Culex*(*Eumelanomyia*) *hayashii hayashii* Yamada 작은검정집모기
9. *Culex*(*Neoculex*) *rubensis* Sasa and Takahasi 에조집모기
10. *Culex*(*Lutzia*) *fuscus* Wiedemann 황색꼬리집모기
11. *Culex*(*Lutzia*) *halifaxii* Theobald 식충집모기
12. *Culex*(*Culiciomyia*) *kyotoensis* Yamaguti and La Casse 경도집모기
13. *Culex*(*Culiciomyia*) *sasai* Kano, Nitahara and Awaya 사사집모기(신칭)
14. *Culex*(*Culex*) *bitaeniorhynchus* Giles 반점날개집모기
15. *Culex*(*Culex*) *sinensis* Theobald 세절박이집모기☆
16. *Culex*(*Culex*) *whitmorei* (Giles) 흰등집모기
17. *Culex*(*Culex*) *orientalis* Edwards 동양집모기
18. *Culex*(*Culex*) *mimeticus* Noé 미메티크스집모기
19. *Culex*(*Culex*) *jacksoni* Edwards 적손집모기
20. *Culex*(*Culex*) *tritaeniorhynchus* Giles 작은빨간집모기
21. *Culex*(*Culex*) *pseudovishnui* Colless 가벌셋집모기(신칭)☆
22. *Culex*(*Culex*) *sitiens* Wiedemann 별넷집모기☆

- 23. *Culex(Culex) vagans* Wiedemann 줄다리집모기
- 24. *Culex(Culex) pipiens pallens* Coquillett 빨간집모기
- 25. *Culex(Culex) pipiens quinquefasciatus* Say 열대집모기☆
- 26. *Culex(Barraudius) inatomii* Kamimura and Wada 이나토미집모기(신칭)

Genus 3. *Aedes* Meigen 숲모기 속(屬)

- 27. *Aedes(Stegomyia) albopictus* (Skuse) 흰줄숲모기
- 28. *Aedes(Stegomyia) chemulpoensis* Yamada 제물포숲모기
- 29. *Aedes(Stegomyia) flavopictus flavopictus* Yamada 노랑줄숲모기
- 30. *Aedes(Stegomyia) galloisi* Yamada 세등줄숲모기
- 31. *Aedes(Finlaya) nipponicus* La Casse and Yamaguti 흰어깨숲모기
- 32. *Aedes(Finlaya) oreophilus* (Edwards) 산숲모기☆
- 33. *Aedes(Finlaya) hatorii* Yamada 하토리숲모기
- 34. *Aedes(Finlaya) japonicus japonicus* (Theobald) 일본숲모기
- 35. *Aedes(Finlaya) koreicus* (Edwards) 한국숲모기
- 36. *Aedes(Finlaya) togoi* (Theobald) 토고숲모기
- 37. *Aedes(Finlaya) seoulensis* Yamada 서울숲모기
- 38. *Aedes(Finlaya) alektorovi* Stackelberg 알렉토숲모기(신칭)
- 39. *Aedes(Aedimorphus) vexans nipponii* (Theobald) 금빛숲모기
- 40. *Aedes(Aedimorphus) alboscuteclatus* (Theobald) 흰뿔등숲모기
- 41. *Aedes(Edwardsaedes) bekkui* Mogi 배꾸숲모기(신칭)
- 42. *Aedes(Ochlerotatus) dorsalis* (Meigen) 등줄숲모기
- 43. *Aedes(Neomelanicion) lineatopennis* (Ludlow) 금빛어깨숲모기
- 44. *Aedes(Aedes) esoensis* Yamada 예조숲모기

Genus 4. *Armigeres* Theobald 들모기 속(屬)

- 45. *Armigeres(Armigeres) subalbatus* (Coquillett) 큰검정들모기

Genus 5. *Mansonia* Blanchard 늪모기 속(屬)

- 46. *Mansonia(Mansonioides) uniformis* (Theobald) 반점날개늪모기
- 47. *Mansonia(Coquillettidia) ochracea* (Theobald) 황색늪모기(신칭)

Genus 6. *Heizmannia* Ludlow 꿈추모기 속(屬)

- 48. *Heizmannia lii* Wu 리꿈추모기

Genus 7. *Culiseta* Felt 털날개모기 속(屬)

- 49. *Culiseta(Culiseta) bergrothi* (Edwards) 빙서털날개모기(신칭)☆
- 50. *Culiseta(Culisella) nipponica* La Casse and Yamaguti 일본털날개모기

Genus 8. *Tripteroides* Giles 얼룩다리모기 속(屬)

- 51. *Tripteroides(Tripteroides) bambusa bambusa* (Yamada) 긴얼룩다리모기

Genus 9. *Toxorhynchites* Theobald 왕모기 속(屬)

- 52. *Toxorhynchites(Toxorhynchites) christophi* (Portschinsky) 광능왕모기

☆=Species not confirmed.

(Annex 1).

총 52種중 45種은 著者의 採集을 通하여 確認함과 同時에 그 標本도 保管되어 있으며 未確認 7種(☆)에 대해서도 계속 주의깊은 採集을 통하여 확인될 것으로 믿는다. 그러나 이들 중에는 先學들의 誤識에 依하여 分布하지 않는 것이 잘못 記錄되었을 可能性도 있겠지만 稀貴種은 棲息地域이나 産卵場所 및 出現時期 等 生態面에 制限된 特性을 지니고 있어서 쉽게 채집되지 않기 때문일 가능성도 있다. 日本內의 分布를 보면 *Culex sinensis*, *Culex pseudovishnui*, *Culex sitiens*, *Culex pipiens quinquefasciatus*는 주로 南部地域인 시코쿠, 큐우슈우 等地이며 그중 *Culex pseudovishnui*는 제주도

서 제 5 豫防醫務隊에 依해 雌蟲 1個體가 채집된 것으로 기록되어 있으나 雌蟲의 特徵만으로는 種감별에 불충분하다. 한편 *Aedes oreophilus*, *Culiseta bergrothi*, *Culiseta nipponica*는 北海道, 혼슈 等 비교적 추운 北部地域에 分布되어 있다. 이들 種은 韓國에서도 제주도 및 거제도 等 南部지역과 北方 비무장지대에 서식하리라 생각되며 특히 *Culiseta*種은 함경도 일대에 서식하리라 믿어진다.

分類學的 所見: 亞種과 亞屬으로 記錄된 *Culex pipiens quinquefasciatus*(Annex 1; 25)와 *Mansonia(Coquillettidia)*(Annex 1; 47)는 세계 모기 목록(Knight and Stone, 1977; Knight, 1978)에서 名名 완전한 種과 屬

으로 취급되고 있으나 모든 學者들이 다 이를 인정하는 것은 아니라 본다. 그러므로 本 目錄은 Tanaka *et al.* (1979)의 것을 따랐다.

참 고 문 헌

- Chow, C.Y. (1973) Arthropods of public health importance in Korea. *Korean J. Entomol.*, 3(1):43-44.
- Knight, K.L. (1978) Supplement to a Catalog of the Mosquitoes of the World (Diptera: Culicidae). The thomas say foundation, Supplement to Vol. VII: 107.
- Knight, K.L. and Stone, A. (1977) A Catalog of the Mosquitoes of the World (Diptera: Culicidae). The thomas say foundation, Vol. VI: 611.
- 李冠雨(1971) 韓國產 파리목(雙翅目). Family 12. Culicidae(모기과). 한국동식물도감, 제12권 동물편(곤충류 W). 삼화출판사, p 679-757.
- Lee, K.W. and Egan, P.J. (1985) Illustrated Taxonomic Keys to Genera and Species of Female Mosquitoes of Korea(Part I). Department of the Army 5th Preventive Medicine Unit 18th Medical Command, APO SF 96301.
- Lee, K.W., Hong, H.K., Ree, H.I., Lee, J.S. and Lien, J.C. (1972) Three new records of mosquitoes occurring in Korea. *Yonsei Reports on Trop. Med.*, 3(1):117-121.
- Lee, K.W., Hunt, A.N. and Fleicher, P.E. (1983) Description of *Aedes (Aedimorphus) alboscuteallatus* occurring in Korea. *Korean J. Parasit.*, 21(1):41-48.
- 李冠雨·李鍾秀(1975) 韓國產 모기의 分類學的 研究. 한국육수학회지, 8(3-4):59-61.
- Lee, K.W. and Zorka, T. (1987) Illustrated Taxonomic Keys to Genera and Species of Mosquito Larvae of Korea(Part II). Department of the Army 5th Preventive Medicine Unit 18th Medical Command, APO SF 96301.
- Mogi, M. (1977) A new species of *Aedes* (Diptera: Culicidae) from Japan. *Trop. Med.*, 19(2):129-140.
- Tanaka, K., Mizusawa, K. and Saugsted, E.S. (1979) A revision of the adult and larval mosquitoes of Japan (Including the Ryukyu Archipelago and the Ogasawara Islands) and Korea (Diptera: Culicidae). *Contrib. Am. Ent. Ins.*, 16:423-424.

==Abstract==

Checklist of Mosquitoes (Culicidae) in Korea

Kwan Woo Lee

5th Preventive Medicine Unit, 18th Medical Command, U.S. Army,  
APO 96301-0020

A systematic mosquito taxonomic study in Korea was established by Lee in 1971. Since then, many species have been recorded as new to Korea. However, much of this taxonomic information has been distributed in a number of scientific publications. This work attempts to combine this information into a single document, as well as to synthesize revised taxonomic synonyms of species occurring in Korea. Four species, *Culex vorax*, *Culex kangi*, *Aedes kobayashii* and *Culiseta kanayamensis* listed in our previous paper, are synonyms of *Culex halifaxii*, *Culex jacksoni*, *Aedes alektorovi* and *Culiseta bergrothi*, respectively. *Culex annulus* is a misidentified species of *Culex pseudovishnui*. The subspecies *Culex pipiens quinquefasciatus* and subgenus *Mansonia (Coquillettidia)* were treated as full species and genus respectively in a catalog of the mosquitoes of the world. However, not all current authors agree to those specific and generic treatment.

Based on available publications the total number of mosquito species recorded in Korea is now 52 representing 9 genera. Forty-five of these 52 are confirmed species with preserved specimen representation. As collection of specimen continues, there is a possibility that representative of 7 unconfirmed species will be found. I hope this paper will provide useful information for entomology workers who are interested in mosquito taxonomy in Korea.