駱駝ニ寄生スル一種ノ壁蝨 *DERMACENTOR RETI- CULATUS* (FABRICIUS) KOCH, 1844 ニ就テ

小 野 豊

(關 東 軍)

(昭和 15 年 11 月 15 日 受 附)

目 次

I. 緒 言	IV. <i>Dermacentor reticulatus</i> ノ分布並
本蝨トびろぷらずま症トノ關係
II. 海拉爾地方ノ駱駝ニ於ケル <i>Der-
macentor reticulatus</i> ノ寄生狀況	V. 結 論
III. <i>Dermacentor reticulatus</i> (FABRI-
CIUS) KOCH, 1844 ノ形態	文 獻

I. 緒 言

余等ハ曩ニ興安北省海拉爾附近ニ飼育セラル、双峰駱駝 *Camelus bac-
trianus* L.ニ發生流行セルざるこぶてす疥癬症ニ就キ報告スル所アリタリ⁽³⁾
本編ニ於テハ同地方ノ駱駝ニ寄生セル一種ノ壁蝨 *Dermacentor reticulatus*
(FABRICIUS) KOCH, 1844ニ就キ之ガ分布、形態並ニびろぷらずま症トノ關
係等ニ就キ調査研究セル概要ヲ簡單ニ報告セントス

II. 海拉爾地方ノ駱駝ニ於ケル *Dermacentor reticulatus* ノ寄生狀況

余等ハ海拉爾地方ニ飼育セラル、駱駝ニ寄生セル壁蝨 20 隻ヲ採取シ之
ヲ鑑定セルニ何レモ *Dermacentor reticulatus* (FABRICIUS) KOCH, 1844 ト同
定シ得タリ之ガ採取ハ昭和 15 年 5 月ヨリ 7 月ニ至ル間隨時行ヘルモノ
ニシテ本蝨ノ駱駝ニ對スル寄生率ハ比較的稀薄ナルノ感アリ寄生部位ハ下
腹部、股間及胸部等ニ多ク肩部、臀部及背部等ハ一般ニ少クシテ駱駝ノ疥
癬症ニ於ケル疥癬寄生部位トハ概ネ正反對ノ結果ヲ示ス

III. *Dermacentor reticulatus* (FABRICIUS) KOCH, 1844 ノ形態

雄 體ハ卵圓形ヲ呈シ體長 4.0~5.4 mm, 體幅 2.4~3.8 mm ナリ中央部ヨリ稍、後方ニ於テ幅廣ク前方ニ狹シ (Tafel I, Abb. 1. u. 2)

背甲板 (Tafel I. Abb. 2) 赤褐色ヲ呈シ表面ニハ大小不同ノ細坎稍、多數散在ス細坎ニハ毛ヲ生ゼズ眼ハ極メテ小ニシテ第2步脚ノ上ニ於テ背甲板, 側角ニ存ス, 頸溝ハ小ナル梨子狀ノ窩ヲ形成シ之ニ淺キ溝連續ス側溝ハ極メテ不明瞭ナリ花彩ハ 11 個ニシテ長サハ幅ヨリ大ナリ

口器 (Tafel I. Abb. 3) 長方形ニシテ長サ 1.0 mm ヲ算ス口基ハ略、矩形ヲナシ幅長サニ優ル, 觸鬚ハ大ニシテ上顎ヲ殆ンド被覆シ幅ト長サハ略、同長ナリ觸鬚ニハ多數ノ毛ヲ生ジ第2節ハ最大ニシテ僅ニ外方ニ膨隆ス下顎ハ 3|3 ノ齒列ヲ有シ1列ニハ約 10 個ノ齒ヲ有ス

腹面 (Tafel I, Abb. 1) 背面ト同様赤褐色ヲ呈シ生殖孔ハ第2基節間ニ存ス性溝ハ略、平行シテ後走シ第4基節後方ニ於テ擴ガリ外方ニ開ク, 肛門ハ第4基節後緣間ノ中央ヨリ稍、後方ニ存ス氣門板ハ橢圓形ヲナシ後方ハ僅ニ背面ニ達ス (Tafel I. Abb. 4)

步脚 (Tafel I. Abb. 1) 第1基節ハ最モ小形ニシテ第2, 第3基節トナルニ從ヒ漸次大トナリ第4基節ハ特ニ大ニシテ著シク後方ニ擴ガリ氣門板ヨリ更ニ後方ニ迄達ス, 第1基節ハ内外ノ2棘板ニ分岐シ内棘板ハ外棘板ヨリ大ナリ第4步脚ニハ稍、多數ノ小棘ヲ有ス

雌 體卵圓形ニシテ鼠色, 赤褐色又ハ暗褐色ヲ呈ス體長 4.9~14.5 mm, 體幅 3.1~9.8 mm ナリ

背甲板 (Tafel I. Abb. 5) 長サ 1.7~1.9 mm, 幅 1.4~1.9 mm, 暗褐色ヲ呈シ亞五角形ナリ長サハ略、幅ト等シ表面ニハ銀灰白色ノ汚點ト褐色ノ小坎多數ニ散在ス眼ハ側緣中央ヨリ稍、前方ニアリテ背甲板ハ兩眼ノ間ニ於テ最モ幅廣シ頸溝ハ長クシテ背甲板ノ前緣後方ニ於テ小窩ヲ形成シ之ニ淺キ溝連續ス

口器 (Tafel I. Abb. 7) 長方形ヲ呈シ有孔性斑紋ハ大形ニシテ略、卵圓形ヲナシ相接近ス觸鬚ハ雄ト同様ニシテ上顎ヲ殆ンド被覆ス下顎ハ 3|3 ノ齒列ヲ有シ1列ニハ約 10 個ノ齒ヲ有ス

腹面 (Tafel I. Abb. 6) 生殖孔ハ第 2 基節間＝位シ肛門ハ第 4 基節ノ中央ヨリ後方＝位ス氣門板ハ大形＝シテ雄蟲＝比スレバ圓形＝近シ

歩脚 (Tafel I. Abb. 6) 第 1, 第 2 及第 3 基節ハ略々同大ナルモ第 4 基節ハ之等＝比シ僅＝大ナリ第 1 基節ハ内外ノ 2 棘ヲ有スルモ其他ノ基節＝ハ各 1 個ノ距ヲ有スル＝過ギズ

IV. *Dermacentor reticulatus* ノ分布竝本蟲ト

びろぷらずま症トノ關係

本種ノ地理的分布ハ日本北部(中村及矢島⁽²⁾), 歐洲 (OLENEV⁽⁴⁾, SCHULZE⁽⁵⁾), コーカサス (OLENEV), ペルしや (OLENEV) ＝亘ル所謂全北地方特有ノ種類＝シテ滿洲＝於テハ昭和 14 年 12 月山下⁽⁶⁾＝ヨリテ滿洲國興安南省王爺廟農事試驗場押木營子分場ノ畜牛＝本種ノ寄生報告セラレタリ宿主ハ牛, 馬, 山羊, 羊, 豚, 犬及鹿等＝シテ駱駝＝於ケル寄生ハ本報告ヲ以テ嚆矢トスベシ

本種ハ既＝知ラレタルガ如クびろぷらずま症ノ病原媒介＝重要ナル役割ヲ演ズルモノ＝シテふらんす＝於テハ犬ノ *Piroplasma canis* ノ媒介者ナルコトヲ證明シ又隣邦を聯＝於テモ MARZINOWSKI 及 BIELITZER⁽¹⁾ハ本種ガ馬ノ *Piroplasma caballi* ノ媒介ヲナスコトヲ指摘シ更＝るゝまにや, ませせどにや＝於テモ同様ノ事實ヲ認メタリ

而シテ滿蒙ノ地＝アリテモびろぷらずま症ハ單＝馬匹, 畜牛ノミナラズ其他ノ家畜＝對シテモ相當侵襲シアルモノノ如キモ之ガ正確ナル發生狀況ノ報告＝乏シク又其ノ病原媒介者タル壁蝨ノ調査研究＝至リテモ今日殆ンド觀ルベキ業績アルヲ聞カズ更＝駱駝ノびろぷらずま症竝＝其ノ寄生壁蝨ノ研究ハ皆無ナルガ如シ余等ハ昭和 15 年 5 月海拉爾地方ノ駱駝＝發生スル各種疾患ノ調査研究ト相俟チテ寄生壁蝨ノ採取ヲナシ上述ノ一種 *Dermacentor reticulatus* ヲ同定シ得タル次第ナリ又同時＝駱駝 90 頭＝就キ其ノ血液検査ヲ施行セルモびろぷらずま症ハ發見シ得ザリキ

V. 結 論

(1) 海拉爾地方ノ駱駝＝寄生セル一種ノ壁蝨ヲ採取シ之ヲ検索セルニ

Dermacentor reticulatus = 同定セリ

(2) 本種ノ分布ハ歐洲，こゝかさす，ペルシヤ，日本及滿洲等各地ニ亘リテ各種家畜ニ寄生スルモ駱駝ニ於ケル寄生ハ本報告ヲ以テ嚆矢トス

(3) 本種ノ駱駝ニ對スル寄生率ハ比較的稀薄ナリ寄生部位ハ下腹部，股間，前胸部等ニ多ク肩部，背部，頸部等ニハ少ク，疥癬蟲寄生部位トハ全ク反對ノ結果ヲ示ス

稿ヲ終ルニ臨ミ並河大佐ニ敬意ヲ表シ且高橋中佐ノ御鞭撻御校閲ヲ深謝ス尙現地ニ於テ材料採取ニ際シ御援助ヲ辱フシタル鈴木，菊池兩中尉，池田少尉ニ深謝ス

文 献

- (1) MARZINOWSKI, E. J. & A. W. BIELITZER: Piroplasmose des Pferdes in Russland und die Rolle der Zecke *Dermacentor reticulatus* bei ihrer Verbreitung. *Z. Hyg.*, **63**, 17 (1909).
- (2) 中村哲哉，矢島朝彦：日本産まだに科 (Family Ixodidae) 中主トシテ牛馬ニ寄生スル種類ノ形態並分布ニ就テ。獸疫調査所研究報告，17 號，133 (1937).
- (3) 小野豊，池田茂：駱駝ノざるとぶてす疥癬症ニ關スル研究. I. 日本獸醫學雜誌，**3**, 33 (1941).
- (4) OLENEV, N. O.: On the geographical distribution in the Palearctic region of the ticks *Dermacentor reticulatus* FAB. and *D. niveus* NEUM. (*Ixodidae*). *Parasit.*, **19**, 451 (1927).
- (5) SCHULZE, P.: Die Arten der Zeckengattung *Dermacentor* s. l. aus Europa, Asien und Neu-Guinea. *Z. Parasitenk.*, **6**, 416 (1933).
- (6) 山下次郎：滿蒙ニ於ケル壁蝨ノ研究. I. 押木營子ノ畜牛ヨリ得タル壁蝨2種ニ就テ。日本獸醫學雜誌，**1**, 602 (1939).

附 圖 說 明

Tafel I.

Abb. 1~8. *Dermacentor reticulatus* (FABRICIUS) KOCH, 1844.

Abb. 1. 雄蟲，腹面 口器，基節，氣門板，生殖器溝及肛門

Abb. 2. 雄蟲，背甲板

Abb. 3. 雄蟲口器

Abb. 4. 雄蟲氣門板

Abb. 5. 雌蟲背甲板

Abb. 6. 雌蟲腹面ノ一部 基節，肛門

Abb. 7. 雌蟲口器

Abb. 8. 雌蟲氣門板

2

1

7

3

4

5

8

6

TAFELERKLÄRUNG.

Tafel I.

Abb. 1~8. *Dermacentor reticulatus* (FABRICIUS) KOCH, 1844.

Abb. 1. Männchen, Bauchseite, Capitulum, Coxa und Trochanter, Stigmenöffnung, Geschlechtsfurchen und Anus.

Abb. 2. Männchen, Rückenschild.

Abb. 3. Männchen, Capitulum, Grundteil des Kopfes, Mandibula, Maxilla und Palpen.

Abb. 4. Männchen, Stigmenöffnung.

Abb. 5. Weibchen, Rückenschild.

Abb. 6. Weibchen, Bauchseite, Coxa und Anus.

Abb. 7. Weibchen, Capitulum, Grundteil des Kopfes, Area porosa, Mandibula, Maxilla und Palpen.

Abb. 8. Weibchen, Stigmenöffnung.

DER *DERMACENTOR RETICULATUS* (FABRICIUS)
KOCH, 1844, EINE ZECKENART DER KAMELE
AUS DER HAILAR-GEEND IN NORDWEST-
MANDSCHUKUO.

YUTAKA ONO.

(Aus der Kwantung-Armee.)

(1) Es wurden 20 Zecken von Kamelen aus der Hailar-Gegend in Nordwest-Mandschukuo abgenommen, die auf Grund der von mir gemachten Untersuchungen mit dem *Dermacentor reticulatus* (FABRICIUS) KOCH, 1844 identisch waren.

(2) Diese Zecken sind in Frankreich sowie in den meisten Gegenden von Europa und Asien einheimisch. Sie befinden sich auf den verschiedenen, Haussäugetieren ; auch auf den Kamelen wurden sie diesmal von mir beschrieben.

(3) Diese Zecken befallen vorwiegend die Körperstellen mit dünner Haut, namentlich die Innenflächen der Schenkel, der Vorder- und Unterseite der Brust und den Unterbauch sowie die Umgebung der äusseren Geschlechtsorgane ; zuweilen setzen sie sich am Halse, an der Schulter- und in der Rückengegend fest. Vergleicht man somit die Ansteckungsstellen der Kamelhaut mit diesen Zecken und mit jenen der Räude milben untereinander, so sieht man, dass das Verhalten dieser beiden ganz umgekehrt der Fall ist.

(4) Der *Dermacentor reticulatus* ist als Ueberträger des Erregers der Pferde-Piroplasmose, als *Piroplasma caballei*, in Mazedonien und derjenige der Hunde-Piroplasmose, als *Piroplasma canis*, in Frankreich bekannt.

Es wurden von mir bei 90 Kamelen eingehende Blutuntersuchungen durchgeführt, es wurde jedoch bei keinem Falle dabei die Piroplasmose beobachtet.