

牛系統解剖圖

蘇聯 C. B. ИВАНОВ 原著

鮑格莫洛夫 合譯
吳信法

上海畜牧獸醫出版社出版

上海九江路一一三號三〇九室

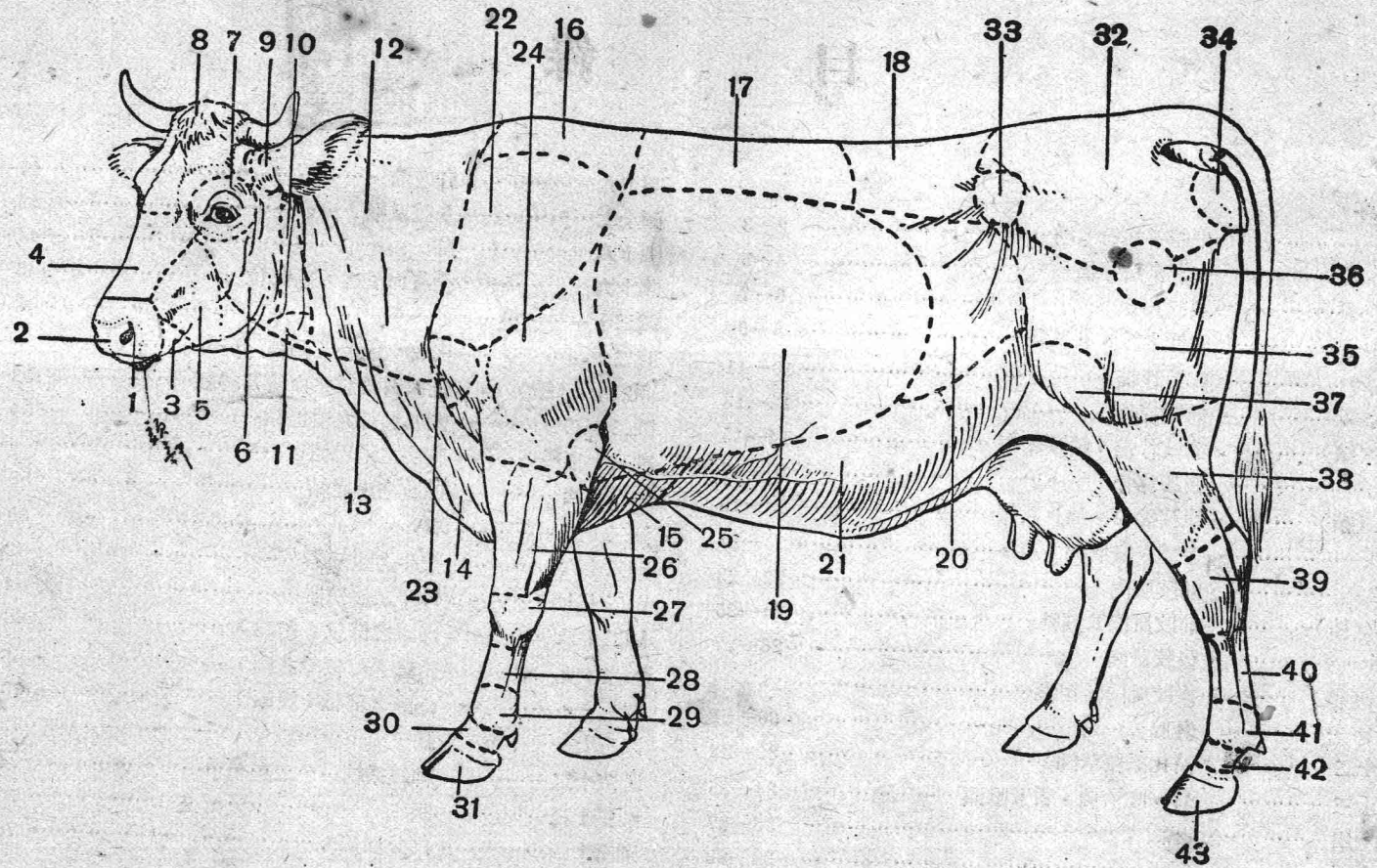
目 錄

譯者序

圖一	牛體各部份名稱	2—3
圖二	牛之全身骨骼	4—5
圖三	頭部諸骨	6—7
圖四	頭顱之腔、孔及竇	8—9
圖五	軀幹骨骼	10—11
圖六	前肢諸骨	12—13
圖六(續)	前肢骨骼、腱及韌帶	14—15
圖七	後肢諸骨	16—17
圖七(續)	後肢諸骨、腱及韌帶	18—19
圖八	牛體表層肌肉	20—21
圖九	前肢肌肉	22—23
圖九(續)	前肢肌肉及筋腱	24—25
圖十	後肢肌肉	26—27
圖十(續)	後肢肌肉及鞘囊	28—29
圖十一	乳腺	30—31
圖十二	消化系統草圖	32—33
圖十三	口、唾液腺、舌及喉頭	34—35
圖十四	牙齒	36—37
圖十五	胃	38—39

圖十六	肝及胰	40—41
圖十七	鼻腔及喉	42—43
圖十八	肺	44—45
圖十九	全身血管之大略部位	46—47
圖二十	心	48—49
圖二十一	頭部之血管及神經	50—51
圖二十一(續)	前肢及後肢之血管及神經	52—53
圖二十二	頭及頸部之淋巴結	54—55
圖二十三	胸廓之淋巴結	56—57
圖二十四	四肢之淋巴結	58—59
圖二十五	腎	60—61
圖二十六	公牛之生殖器	62—63
圖二十七	母牛之生殖器	64—65
圖二十八	內臟之部位(左側)	66—67
圖二十九	內臟之部位(右側)	68—69
圖三十	內臟之部位(腹面)	70—71
圖三十一	腦	72—73
圖三十二	神經系統	74—75
圖三十三	眼	76—77
圖三十四	內分泌腺	78—79

圖一 牛體各部份名稱



說明

頭部

面部
白部

1. 鼻孔
2. 鼻鏡
3. 下唇
4. 鼻部
5. 頰部
6. 嚼肌部

7. 眼區
8. 額區
9. 竇區
10. 腮腺區
11. 喉部

前肢各部

22. 肩胛區
23. 肩胛關節區
24. 上膊
25. 肘
26. 前膊

前
脚

27. 腕部
28. 腕前部
29. 前球節
30. 前繫
31. 前蹄

軀幹各部

12. 頸之上部(背面)
13. 頸之下部(腹面)
14. 垂肉
15. 胸膛
16. 肩峯

17. 背
18. 腰
19. 胸側壁
20. 膝
21. 腹之下壁

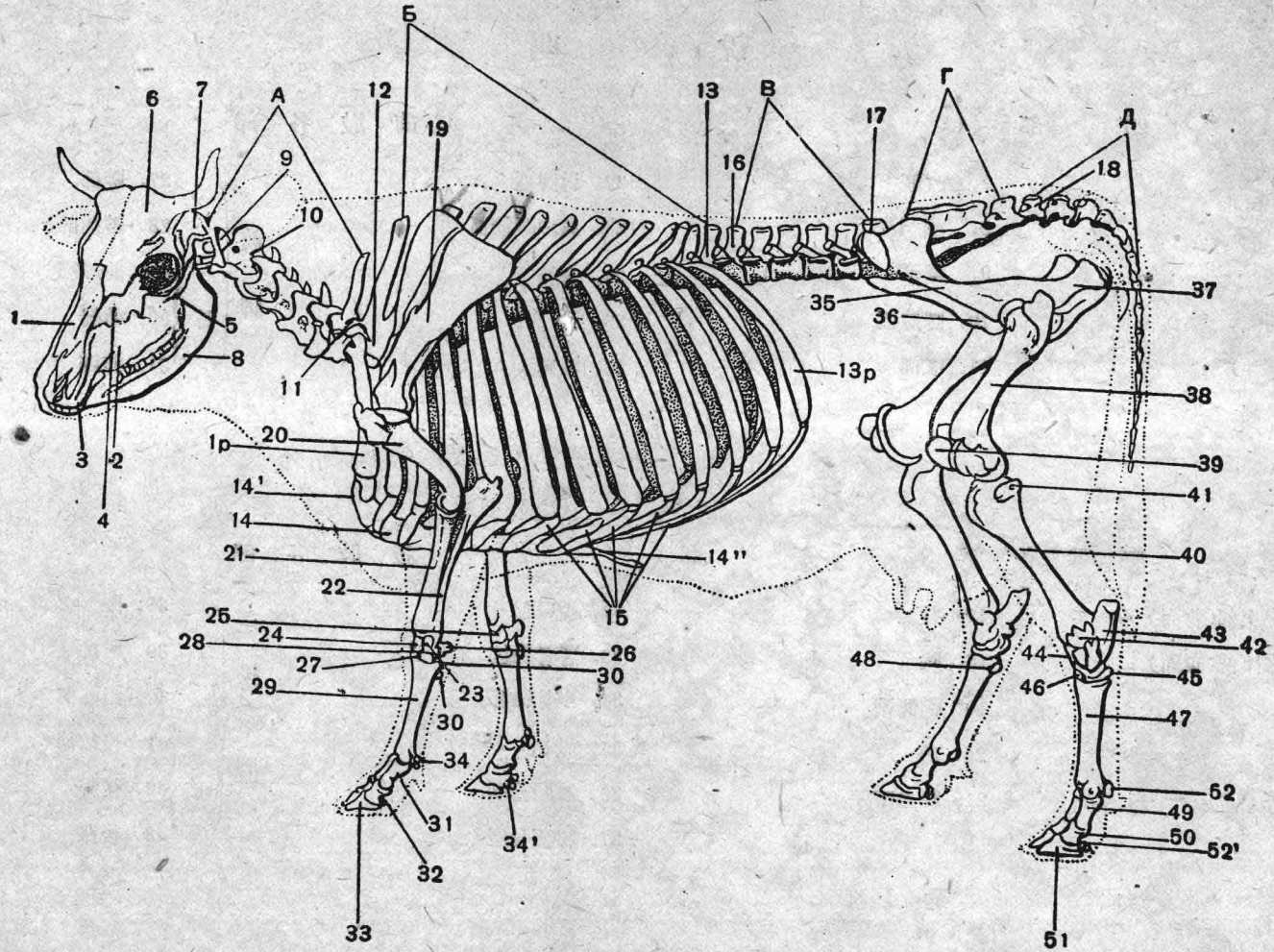
後肢各部

32. 臀(尻)部
33. 坐骨結節
34. 坐骨結節
35. 股部(大腿部)
36. 髕關節區
37. 膝蓋骨區

後
脚

38. 脛
39. 跗部
40. 跗前部
41. 後球節
42. 後繫
43. 後蹄

圖二 牛之全身骨骼



說

明

頭 骨

- | | |
|--------|--------|
| 1. 鼻骨 | 5. 額骨 |
| 2. 上頷骨 | 6. 額骨 |
| 3. 門齒骨 | 7. 顳骨 |
| 4. 淚骨 | 8. 下頷骨 |

軀 幹 骨

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 頭部 | 14'. 胸骨柄 |
| 9. 寰椎 | 14''. 劍狀軟骨突 |
| 10. 樞椎 | 15. 肋軟骨 |
| 11. 第七頸椎 | B. 腰部 |
| B. 胸部 | 16. 第一腰椎 |
| 12. 第一胸椎 | 17. 第六腰椎 |
| 13. 第十三胸椎 | Г. 荐骨 |
| 1p. 第一對肋骨 | Д. 尾椎 |
| 13p. 第十三對肋骨 | 18. 第一尾椎 |
| 14. 胸骨 | |

前 肢 諸 骨

19. 肩胛骨
20. 上膊骨 
- 前膊 { 21. 橈骨
- { 22. 尺骨

- 腕骨 { 23. 尺腕骨
- { 24. 中間腕骨
- { 25. 橈腕骨
- { 26. 副腕骨
- { 27. 第四腕骨
- { 28. 第二及第三腕骨

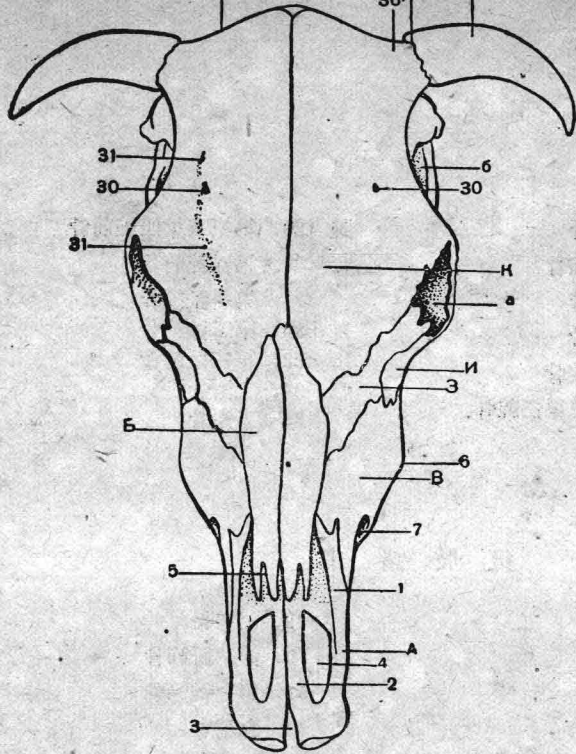
- 腕前骨 { 29. 第三及第四腕前骨
- { 30. 第五腕前骨
- 趾骨 { 31. 第一趾節骨
- { 32. 第二趾節骨
- { 33. 第三趾節骨
- { 34. 上滑骨
- { 34'. 下滑骨

後 肢 諸 骨

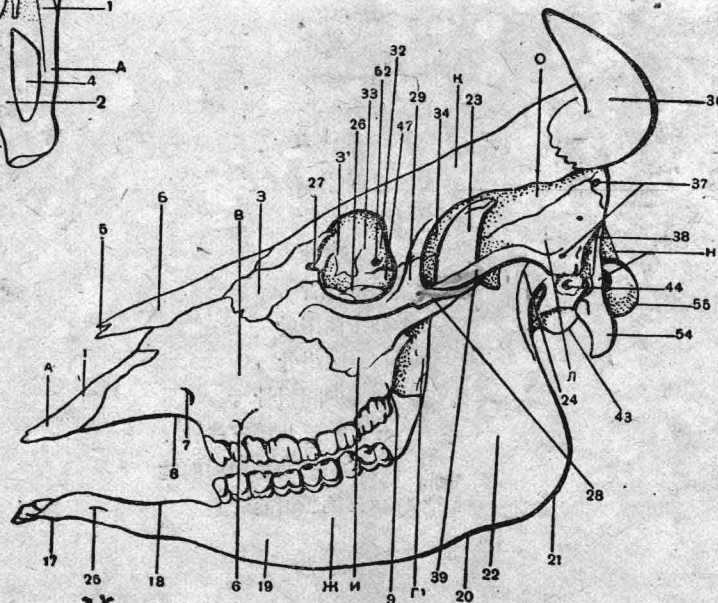
- 脛骨 { 35. 腸骨
- 骨盆帶 { 36. 恥骨
- { 37. 坐骨
38. 股骨
39. 膝蓋骨
- 小腿骨 { 40. 脛骨
- { 41. 腓骨
- { 42. 踝骨

- 趾骨 { 49. 第一趾節骨
- { 50. 第二趾節骨
- { 51. 第三趾節骨
- { 52. 上滑骨
- { 52'. 下滑骨

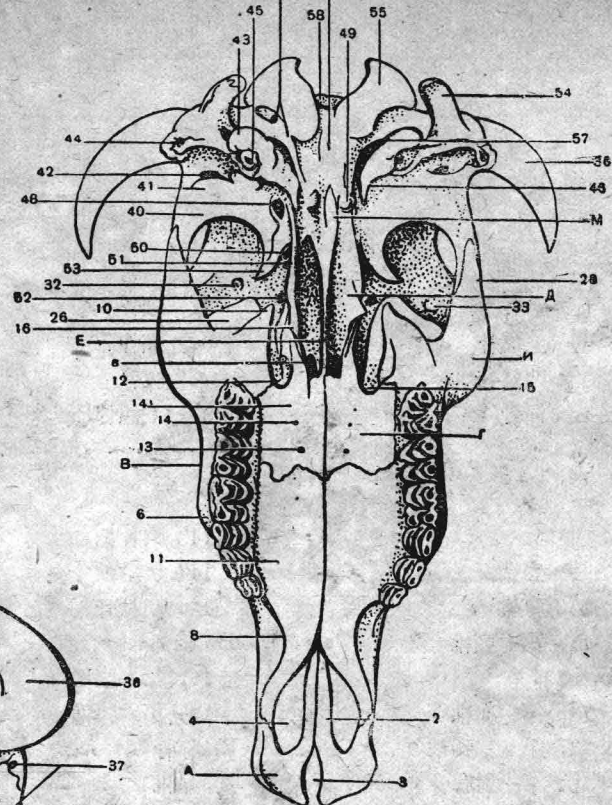
- 跗骨 { 43. 腓跗骨
- { 44. 脛跗骨
- { 45. 中間跗骨
- { 46. 第二及第三跗骨
- 跗前骨 { 47. 第三及第四跗前骨
- { 48. 第二跗前骨



1. 前上方



2. 側面



3. 底面

說明

A. 門齒骨

1. 鼻突
2. 顎突
3. 門齒裂
4. 顎裂

B. 鼻骨

5. 鼻骨切迹

B. 上頤骨

6. 顴結節(面結節)
7. 眶下孔
8. 齒槽間緣
9. 上頤結節
10. 翼突
11. 腭突
12. 上頤孔

Г. 腭骨—水平部

Г'. 腭骨—垂直部

13. 腭骨大孔
14. 腭骨小孔
- 14'. 腭骨後孔
15. 蝶腭孔

Д. 翼骨

16. 翼鉤

E. 犁骨(鋤骨)

Ж. 下頤骨

17. 門齒部

18. 齒槽間緣

19. 白齒部

20. 血管切迹

21. 下頤角

22. 下頤骨枝

23. 下頤喙狀突(冠狀骨)

24. 下頤髁狀突(關節突)

25. 頰孔

3. 淚骨—額部

3'. 淚骨—眼部

26. 淚骨泡

27. 鼻淚管孔

И. 顴骨

28. 顴突(顴突)

29. 額突

K. 額骨

30. 眶上孔

31. 眶上溝

32. 眶上管之眼孔

33. 額骨之眼部

34. 額骨之顴部

35. 項嵴

36. 角突

36'. 角突之頸

36''. 角突之冠

Л. 顴骨—鱗部

37. 顴孔

38. 顴嵴

39. 顴突

40. 關節結節

41. 孟後突

42. 顴孔

43. 鼓室泡

44. 外耳道

45. 舌突

46. 肌突

M. 蝶骨

47. 眶翼

48. 卵圓孔

49. 蝶咽之肌結節

50. 眶圓孔

51. 視神經孔

52. 篩骨孔

53. 翼狀嵴

H. 枕骨

54. 枕骨之頸靜脈突

55. 枕骨髁

56. 舌下神經管

57. 破裂孔

58. 枕骨大孔

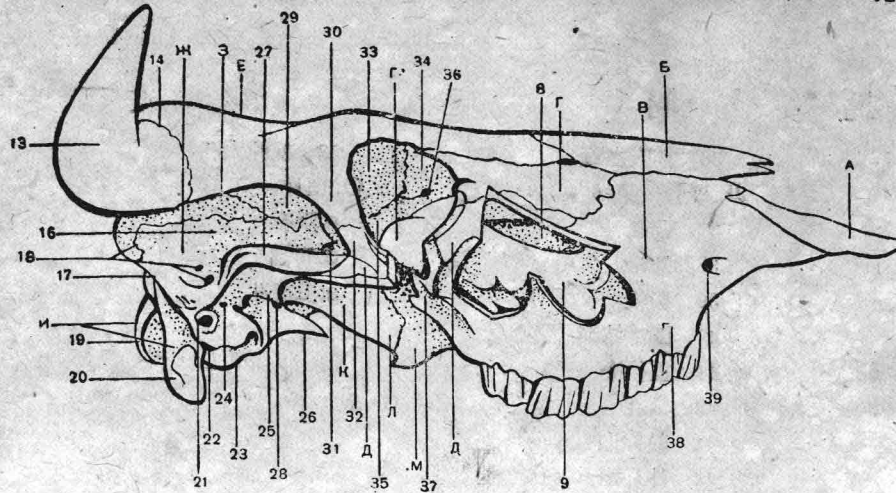
O. 頂骨

B. 眼眶

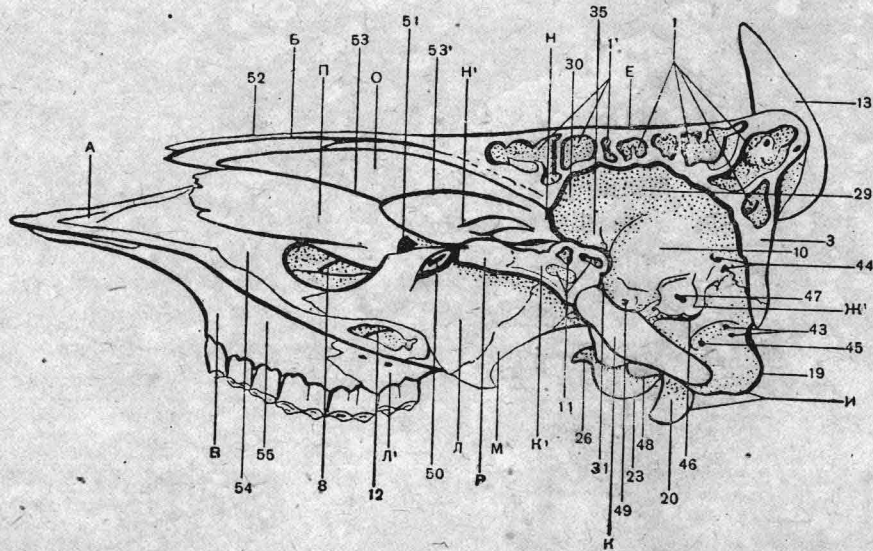
6. 顴窩

a. 鼻後孔

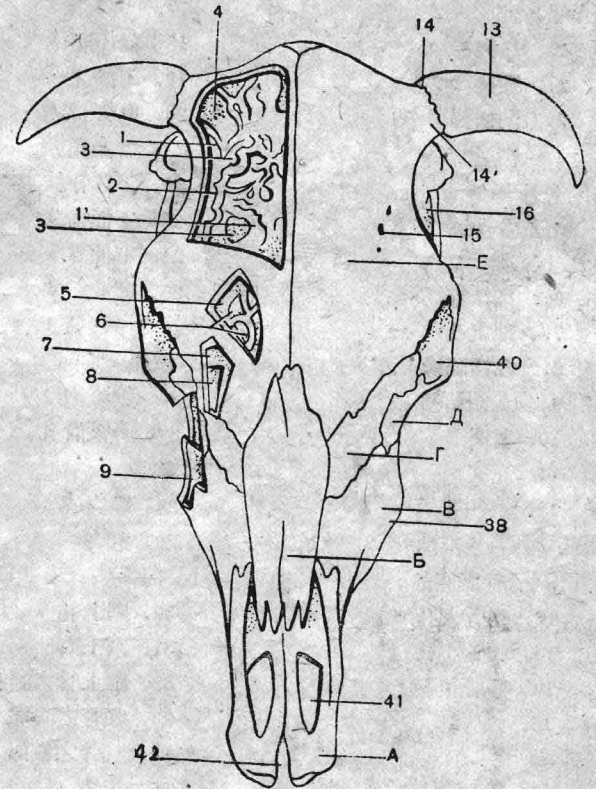
圖四 頭髓之腔、孔及竇



1. 上頷之腔及孔



2. 頭髓之縱剖面



3. 額竇

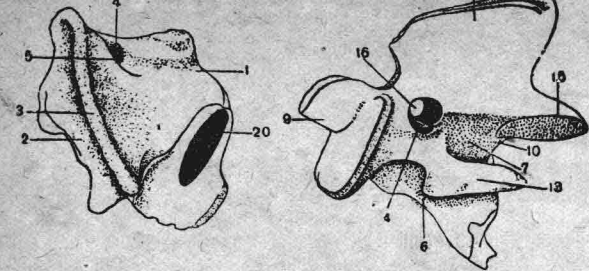
說明

- A. 門齒骨
- B. 鼻骨
- B. 上頷骨
- Г. 淚骨
- Г'. 淚骨泡
- Д. 顴骨
- E. 額骨
- Ж. 顳骨一鱗部
- Ж'. 顳骨一岩部
- З. 頂骨
- И. 枕骨
- K. 蝶骨後部
- K. 蝶骨前部
- Л. 腭骨垂直部
- Л'. 腭骨水平部
- M. 翼骨
- H. 篩骨
- H. 篩骨迷路
- O. 上鼻甲
- П. 下鼻甲
- P. 犁骨

- 1. 額竇、後部
- 1'. 額竇、前部
- 2. 額竇之骨間隔，分隔前後二部
- 3. 額竇與中鼻道交通孔
- 4. 額骨角突孔
- 5. 上鼻甲竇
- 6. 通中鼻道之交通孔
- 7. 淚骨竇
- 8. 淚骨及腭骨腔與上頷竇之聯接孔
- 9. 上頷骨竇
- 10. 腦腔
- 11. 蝶骨竇
- 12. 腭骨竇
- 13. 額骨之角突
- 14. 額骨角突之冠
- 14'. 額骨角突之頸
- 15. 眶上孔
- 16. 顳窩
- 17. 顳嵴
- 18. 顳孔

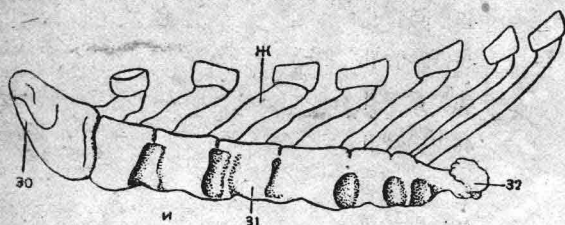
- 19. 枕骨髁
- 20. 枕骨頸靜脈突
- 21. 外耳道
- 22. 莖乳頭突孔
- 23. 鼓室泡
- 24. 顳孔
- 25. 關節結節
- 26. 肌突
- 27. 顳骨之顴突
- 28. 卵圓孔
- 29. 額骨之顳板
- 30. 額骨之顴突
- 31. 視神經孔
- 32. 顴骨之額突
- 33. 額骨之眶板
- 34. 淚骨之眶板
- 35. 蝶骨之眶翼
- 36. 篩骨孔
- 37. 上頷結節
- 38. 顴結節
- 39. 眶下孔

- 40. 眼眶
- 41. 腭裂
- 42. 門齒裂
- 43. 腭管孔
- 44. 顳管孔
- 45. 舌下孔
- 46. 破裂孔
- 47. 內耳道
- 48. 咽結節
- 46. 蝶鞍
- 50. 蝶腭孔
- 51. 通下頷孔
- 52. 上鼻道
- 53. 中鼻道
- 53'. 中鼻道的上通路
- 54. 下鼻道
- 55. 腭突

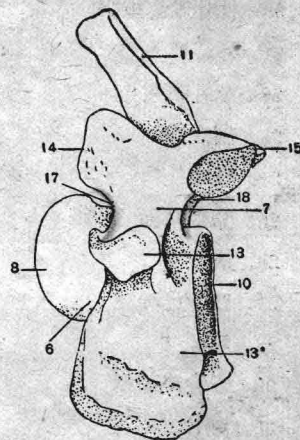


1. 寰椎

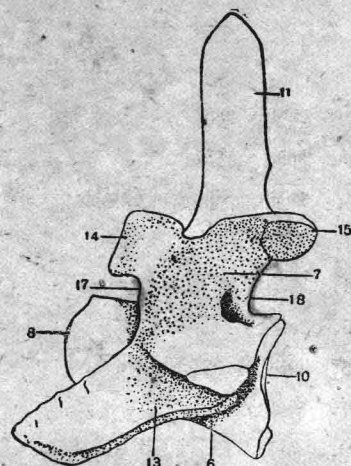
2. 樞椎



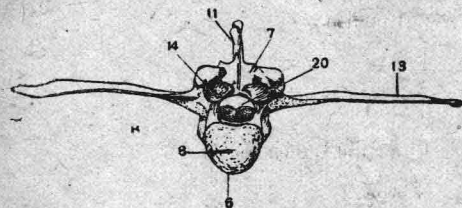
6. 胸骨



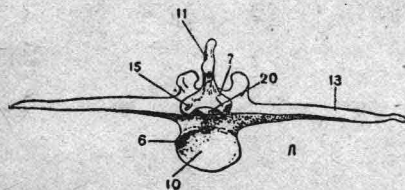
3. 第六頸椎



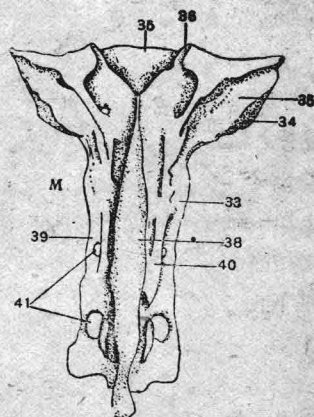
4. 第七頸椎



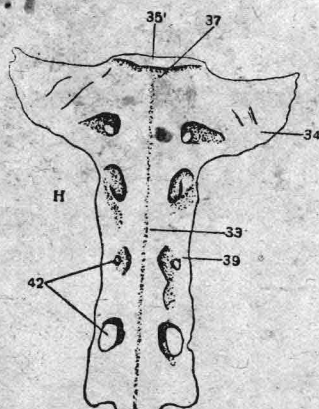
7. 腰椎 (前方)



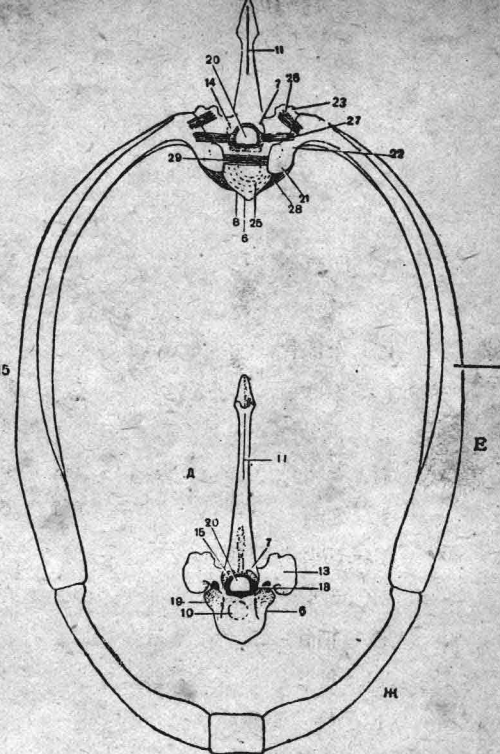
8. 腰椎 (後方)



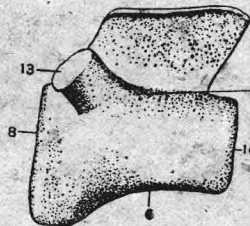
9. 薦椎 (背面)



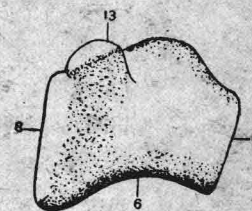
10. 薦椎 (腹面)



5. 胸廓之一般



11. 尾椎 (近尾根處)



12. 尾椎 (尾中段)

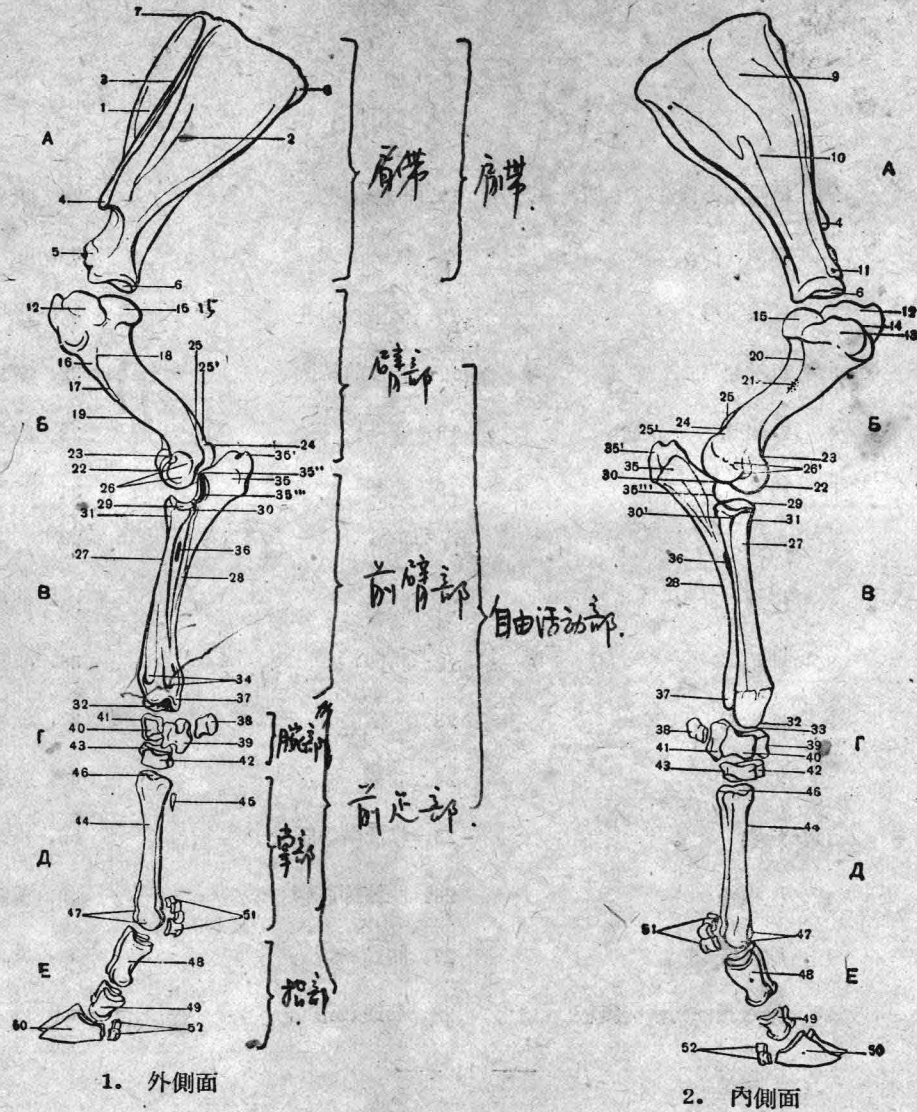


13. 尾椎 (尾末端)

說 明

- | | | | |
|-----------|----------------|------------|-----------|
| A. 寰椎 | P. 尾椎（後段） | 14. 前關節突 | 29. 肋交接韌帶 |
| Б. 樞椎 | 1. 寰椎背弓 | 15. 後關節突 | 30. 胸骨柄 |
| B. 第六頸椎 | 2. 寰椎腹弓 | 16. 樞椎椎間孔 | 31. 胸骨體 |
| Г. 第七頸椎 | 3. 寰椎翼 | 17. 脊椎前切迹 | 32. 劍狀軟骨 |
| Д. 胸椎 | 4. 椎間孔 | 18. 脊椎後切迹 | 33. 薦骨體 |
| E. 肋骨 | 5. 翼孔 | 19. 肋凹 | 34. 薦骨翼 |
| Ж. 肋軟骨 | 6. 椎體 | 20. 椎孔 | 35. 耳形面 |
| З. 胸骨之一段 | 7. 椎弓 | 21. 肋頭 | 35'. 關節頭 |
| И. 胸骨 | 8. 椎頭 | 22. 肋頸 | 36. 前關節突 |
| K. 腰椎 | 9. 樞椎齒 | 23. 肋結節 | 37. 骺岬 |
| Л. 腰椎（後視） | 10. 椎窩 | 24. 肋體 | 38. 棘突 |
| M. 薦椎（背面） | 11. 棘突 | 25. 椎間纖維軟骨 | 59. 橫突 |
| H. 薦椎（腹面） | 12. 樞椎嵴 | 26. 肋結節韌帶 | 40. 薦關節嵴 |
| O. 尾椎（前段） | 13. 肋橫突 | 27. 肋頸韌帶 | 41. 薦上孔 |
| П. 尾椎（中段） | 13'. 第六頸椎肋橫突腹板 | 28. 肋頭韌帶 | 42. 薦下孔 |

圖六 前肢諸骨



說

明

A. 肩胛骨

1. 棘上窩
2. 棘下窩
3. 肩胛棘
4. 肩胛峯
5. 肩胛結節
6. 肩關節孟
7. 前角
8. 後角
9. 鋸肌面
10. 肩胛下窩
11. 肩胛喙突

B. 上膊骨(肱骨)

12. 大結節
13. 小結節
14. 結節間溝
15. 上膊骨頭
16. 大結節嵴
17. 三角肌粗隆

18. 烏嘴縫

19. 上膊骨嵴

20. 小結節嵴

21. 圓粗隆

22. 肱骨滑車

23. 冠窩

24. 鷹咀窩(肘窩)

25. 外上髁及內上髁

25'. 全 上

26. 外及內溝與結節

26'. 全 上

B. 橈骨及尺骨

27. 橈骨

28. 尺骨

29. 橈骨上端關節面

30. 橈骨之外側及內側結節

30'. 全 上

31. 橈骨粗隆

32. 橈骨下端之關節面

33. 橈骨莖突

34. 橈骨下端之溝, 肌腱附着處

35. 鷹咀突

35'. 鷹咀結節

35''. 烏嘴突(鈎突)

35'''. 尺骨半月狀切迹

36. 骨間間隙

37. 尺骨莖突

Γ. 腕骨

38. 副腕骨

39. 尺腕骨

40. 中間腕骨

41. 橈腕骨

42. 第四及第五腕骨

43. 第二及第三腕骨

Δ. 腕前骨

44. 第三及第四腕前骨

45. 第五腕前骨

46. 第三、四腕前骨之關節面

47. 第三、四腕前骨之關節髁

E. 趾骨

48. 第一趾節骨

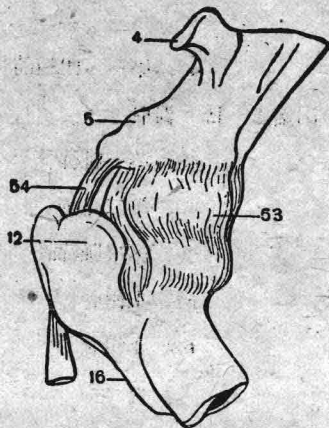
49. 第二趾節骨

50. 第三趾節骨

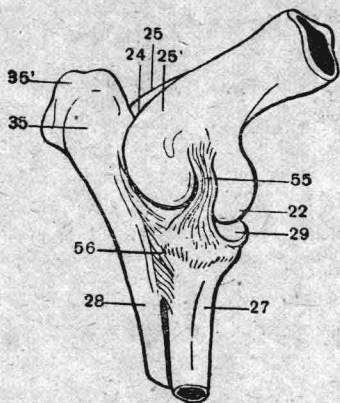
51. 上滑骨

52. 下滑骨

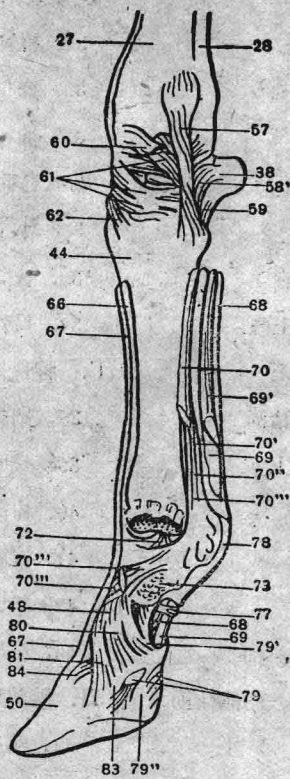
圖六(續) 前肢骨骼、腱及韌帶



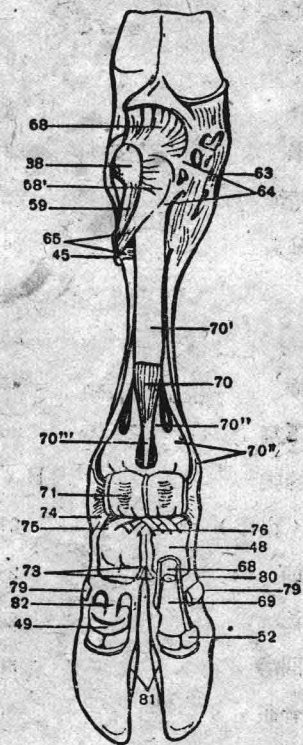
3. 肩胛關節



4. 肘關節



5. 腕及趾關節 (外側方)



6. 同5（後方）

說

明

肩 胛 關 節

53. 關節囊

54. 肱二頭肌

肘 關 節

55. 內側韌帶

56. 骨間韌帶

腕及趾關節（前方）

57. 腕外側副長韌帶

61. 骨間上韌帶

58. 尺副腕韌帶

62. 腕後韌帶

58'. 腕副腕韌帶

63. 腕內側副長韌帶

59. 副腕遠韌帶

64. 掌斜韌帶

60. 橈腕韌帶

65. 腕前遠橫韌帶

66. 外側伸趾肌腱

67. 伸趾長肌腱

68. 屈趾淺肌腱

69. 屈趾深肌腱

70. 骨間內肌

70'. 骨間內肌之懸繫枝

70''. 骨間內肌之外側枝

70'''. 骨間內肌之中央枝

71. 滑骨間韌帶

72. 趾骨間副韌帶

73. 趾間韌帶

74. 滑骨韌帶

75. 滑骨斜韌帶

76. 滑骨十字韌帶

77. 第一趾骨之環狀韌帶

78. 腕前趾骨關節之環狀韌帶

79. 趾骨間十字韌帶（割去）

79'. 同上，附着于第二趾骨

79''. 同上，附着于下滑骨

80. 趾關節副韌帶

81. 趾間韌帶

82. 第二趾間關節之掌內側韌帶

83. 下滑骨懸韌帶

84. 前方彈力韌帶

圖 6 同 圖 5

圖七 後肢諸骨

