

YLIPAINOS  
SUOMAL.-UGRIL. SEURAN AIKAKAUSKIRJASTA.

---

EXTRAIT  
DU  
JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ FINNO-OUGRIENNE.

---



## Frageschema für die erforschung des renntiernomadismus.

Von

K. B. WIKLUND.

Der unter den arktischen und subarktischen völkern der Alten Welt weitverbreitete renntiernomadismus ist bisher mehr gegenstand der aufmerksamkeit als des eigentlichen studiums gewesen. In der unübersehbar reichen geographischen literatur der russen findet man freilich eine grosse menge von längeren oder kürzeren beschreibungen der im norden Russlands und in Sibirien wohnenden renntiervölker und ihres nomadischen lebens, die meisten autoren haben aber keine eingehende kenntnis von den mit dem renntiernomadismus verknüpften problemen gehabt, weshalb sie leider oft genuggerade die interessantesten details des nomadenlebens nicht beschreiben. Die in jeder beziehung besten unter den von russischer seite stammenden beschreibungen findet man in den bekannten, grossartigen werken über tshuktschen und korjaken von BOGORAZ und JOCHELSON, aber auch sie haben gelegentlich das eine oder andere übersehen. Die skandinavische literatur über den nomadismus der lappen ist die bei weitem reichste und genaueste quelle für unsere kenntnis in diesen fragen, sie ist aber aus vielen gründen wenig zugänglich und wurde daher von den nicht-skandinavischen ethnographen wenig berücksichtigt. Auch deutsche und engländer, besonders FINSCH und FREDERIC GEORGE JACKSON, haben in einigen punkten unsere kenntnisse über den renntiernomadismus bereichert. In letzter zeit waren

sogar die japaner auf diesem gebiet, unter den oroken auf Sachalin, tätig.

Da diese forschungen noch bei weitem nicht abgeschlossen sind, sondern vielmehr in ihrem anfang stehen, scheint es mir nicht unnütz und unangemessen den forschern und reisenden in den arktischen teilen der Alten Welt in der form eines kurzen »fragebogens« einige winke zu geben, die ihnen bei der beobachtung des renntiernomadismus nützlich sein könnten. Viele von den in meinem schema berührten sachen sind freilich so elementar und selbstverständlich, dass niemand an sie erinnert zu werden braucht, es enthält aber auch vieles, was von den forschern gar zu oft vernachlässigt und übersehen wird und was ich also ziemlich ausführlich darstellen und betonen musste. Aus naheliegenden gründen konnte ich aber nicht allzu sehr auf einzelheiten eingehen, da dies eher die sache eines speziell lappischen, tungusischen u. s. w. frageschemas wäre. Auf den meisten von diesen spezialgebieten ist übrigens die forschung noch nicht so weit gekommen, dass es vor der hand ratsam wäre ein frageschema aufzustellen zu suchen.

Ich brauche nicht besonders hervorzuheben, dass ich hier nicht die ganze äussere und innere kultur der betreffenden völker behandle, sondern nur diejenigen momente, die meines erachtens auf die entstehung und entwicklung des renntiernomadismus licht werfen können. Zu diesen momenten gehören u. a. auch die verwendung von hunden als zugtiere, sowie natürlicherweise die jagd auf renntiere und das leben derjenigen jägervölker, die ihre renntiere hauptsächlich als transportmittel gebrauchen, ohne wie die eigentlichen nomaden von dem ertrag ihrer herden zu leben.

*Allgemeine vorbereitung.*

Alle namen der in verbindung mit dem renntiernomadismus gebrauchten gegenstände u. s. w. müssen so genau wie möglich nach der aussprache des volkes aufgezeichnet werden. Viele von den hier berührten momenten, z. b. das anspannen der zugtiere, kann man nicht durch worte allein klar genug beschreiben, sondern man muss sie auch durch gezeichnete (wenn auch kunstlose) skizzen beleuchten. Fleissiges photographieren ist ja übrigens immer geboten.

### **A) Wilde renntiere.**

1) Gibt es auch wilde renntiere in der betreffenden gegend? Viele? Von vielen rassen? Körperbeschaffenheit im verhältnis zu den zahmen renntieren.

2) In welchen richtungen, zu welchen jahreszeiten und aus welchem grunde wandern sie? Herdenweise oder einzeln? Schnell oder langsam? Immer auf denselben wegen? Gehen sie im sommer auf die weiten moore hinaus oder auf trockenenes land? Schwimmen sie nach fernen inseln?

3) Wann fängt die brunstzeit an, und wie lange dauert sie? In welchem monat kalben die kühe?

4) Trennen sich die oachsen (alle?) zu irgendeiner jahreszeit von den kühen?

### **B) Jagd auf wilde renntiere.**

5) Beschreibe genau die verschiedenen jagdmethoden! Werden zahme renntiere (nur kühe?) als locktiere verwendet und wie? Tragen sie schlingen?

### **C) Mischung von wilden und zahmen renntieren.**

6) Können wilde renntiere dazu gebracht werden sich für kürzere oder längere zeit einer herde von zahmen renntieren anzuschliessen? Tun sie das von selbst? Sind sie als zuchttiere (die oachsen?, die kühe?) oder sonst willkommen? Wird die herde absichtlich durch einfangen von wilden renntieren (oachsen?, kühen?, kälbern?) rekrutiert? Wie geschieht der fang?

7) Können wilde renntiere, z. b. kälber, zu last- oder zugtieren gezähmt werden? Werden sie gute last- oder zugtiere? Werden die abkömmlinge von wilden und zahmen renntieren gute last- oder zugtiere? Ist auch bei abkömmlingen von solchen bastarden das wilde blut zu spüren?

### **D) Biologisches von den zahmen renntieren.**

8) Gibt es in der betr. gegend mehrere verschiedene rassen von zahmen renntieren? Wie unterscheiden sie sich von einander und von

den wilden renntieren? Sind einige von diesen rassen aus anderen gegenden eingeführt? Werden irgendwelche bewussten massregeln zur verbesserung der rasse getroffen?

9) Wann fängt die brunstzeit an (später oder früher als bei den wilden tieren?), und wie lange dauert sie? In welchem monat kalben die kühe?

10) Trennen sich die oxen (alle?) zu irgendeiner jahreszeit von den kühen? Werden sie von den kühen fortgejagt? Werden sie irgendwann von den besitzern auf besonderen weiden gehalten?

11) Glaubt man, dass die renntiere durch klopfen mit den hinterklauen (wann?) die form ihres geweihes absichtlich beeinflussen? Wie erklärt man sich das im detail?

12) Sind die zahmen renntiere von sehr verschiedenem naturell, sodass einige (viele?) sehr zahm sind und sich immer den menschen anschliessen, andere wiederum (viele?) sehr scheu sind und sich gern von der herde trennen? Halten sie sich gern in der nähe der menschlichen wohnungen auf? Aus anhänglichkeit an die menschen, begehrllichkeit nach urin oder irgendeinem anderen grunde? Werden die zahmen renntiere leicht wild, wenn sie sich verirrt haben?

13) Kann man die zahmen renntiere ohne lasso einfangen? Lassen sie sich, wenn sie nicht ermüdet sind, von den menschen berühren?

14) In welchen richtungen, zu welchen jahreszeiten und aus welchem grunde wandern sie? Halten sie sich zu verschiedenen jahreszeiten in verschiedenartigen teilen derselben gegend auf? Wollen sie alle jahre dieselben wege gehen? Suchen sie im frühjahr die gegenden auf, wo sie geboren sind? Können ihre besitzer die richtung ihrer wanderungen in entscheidender weise beeinflussen oder sie ganz verhindern? Treibt man sie irgendwann auf ferne inseln hinüber? Aus welchem grunde?

### **E) Die wanderungen der nomaden.**

15) In welchen gegenden nomadisieren die besitzer der zahmen renntiere zu den verschiedenen jahreszeiten? Wie lange bleiben sie im allgemeinen zu den verschiedenen jahreszeiten an einer und derselben

stelle? Wie schnell machen sie zu den verschiedenen jahreszeiten ihre züge?

16) Treibt sie die wanderlust, die sorge für die herde, die jagd, die fischerei, die furcht vor konflikten mit der ansässigen bevölkerung, die handelsinteressen oder irgendein anderer grund fort?

17) Folgen die besitzer immer ihren herden? Mit ihrer ganzen familie? Wie und wo wohnt die familie, wenn sie nicht der herde folgt? Sind die besitzer der herden ganz ansässig, bauern oder handelsleute o. a.? Hüten sie ihre herden selbst oder durch andere leute? Von anderer nationalität? Sind diese helfer selbst renntierbesitzer, haben sie grosse herden oder haben sie früher solche gehabt? Aus welchem grunde sind sie verarmt? Stehen die nomaden in freundschaftlichen beziehungen zu der ansässigen bevölkerung? Aus welchem grunde nicht?

#### **F) Grösse und zusammensetzung der herden.**

18) Wie gross sind die herden durchschnittlich? Bei den reichsten leuten? Wie viel renntiere haben die ansässigen renntierbesitzer durchschnittlich? Wollen oder können die eingeborenen die zahl ihrer renntiere angeben? Aus welchem grunde nicht?

19) Müssen die reichsten leute ihre herde wegen ihrer grösse in viele kleinere herden teilen? Wie gross kann eine renntierherde sein, ohne unhandlich zu werden?

20) Wollen die renntierbesitzer gern ihre herden in infinitum wachsen lassen oder halten sie eine gewisse zahl (welche?) für ein maximum und verwandeln den überschuss in geld, legen dies in einem bauernhof an o. dgl.?

21) Sind die schwankungen in der grösse der herden sehr gross? Aus welchem grunde (seuchen, schlechte weiden, klimatische verhältnisse, konflikte mit der ansässigen bevölkerung o. a.)?

22) Kann der renntierbestand in der betr. gegend noch erhöht werden? Kann man von den jetzigen renntierhütern erwarten, dass sie auch künftighin diesem erwerbszweige obliegen werden und dass sie sie vervollkommen und weiter entwickeln können?

23) Welche ökonomische bedeutung hat die renntierzucht für die betr. gegend, für das ganze land, für das ausland?

24) Einen wie grossen ertrag erhält man durchschnittlich von dem in einer renntierherde angelegten kapital? In guten jahren?

25) Welches ist die proportion (die wünschenswerte proportion?) zwischen stieren, kastrierten oehsen, kühen und kälbern in einer herde? Sind geltkühe häufig? Sind ganz weisse renntiere (albinos) häufig und werden sie als heilig angesehen?

26) Hat man auch andere tiere als renntiere (zughunde, pferde, rindvieh, schafe, ziegen, maralhirsche, kamele o. a.)? Vertragen sie sich mit den renntieren?

27) Hat man nur zugrenntiere, nur lastrenntiere (zum tragen von lasten), nur schlachtrenntiere? Wie viele zug- oder lastrenntiere hat eine familie durchschnittlich? Wie viele haben die reichsten?

### G) Das hüten der renntiere.

28) Zu welchen jahreszeiten und zeiten des tages werden die renntiere von hirten gehütet? Wird die herde während der zeit, wo sie nicht gehütet wird, oft inspiziert, und wie geschieht das? Fährt der hirt beim hüten der herde auf einem schlitten? Wie schützt man die herde vor raubtieren? Ist der hirt immer bewaffnet? Mit einem spiess oder nur mit einem stab? Wie sieht der spiess oder stab aus? Tragen die renntiere (ochsen?, kühe?) glocken? Verfertigt man diese glocken selbst, und wie sehen sie aus?

29) Werden die renntiere an einen baum gebunden, in gehegen oder schuppen gehalten? Wann und wie lange? Wie sind diese gehege oder schuppen konstruiert? Zeichne einen grundriss von ihnen mit allen toren u. s. w.! Ist der eingang trichterförmig gebaut? Wie wird die herde in das gehege getrieben? Kennen die angrenzenden bauern solche vorrichtungen? Hält man rauchfeuer für die renntiere? Wo? Bindet man den renntieren keulen o. dgl. um den hals oder an die füsse, um sie am laufen zu verhindern? Wann?

30) Werden die renntiere während des weidens dicht zusammengehalten? Bewegt sich die herde während des weidens vorwärts?

31) Wie wird zu den verschiedenen jahreszeiten eine renntierherde von einer stelle zu einer anderen gebracht? Beschreibe dies im detail! Welches tier geht an der spitze der herde (im winter)? Eine geltkuh? Ist während der brunstzeit oder sonst ein stier der herr der ganzen herde?

32) Wie versorgt man bei tiefem oder hartem schnee die renntiere mit futter? Was für futter erhalten die in gehegen oder schuppen gehaltenen tiere? Fressen die renntiere fischabfälle, lemminge?

33) Mit welchen worten lockt oder kommandiert man die renntiere? Lockt man sie mit urin, salz, getrockneten pilzen o. a.? Wann und wie? Tragen die renntiere (die zugtiere?, die kühe?) besondere namen, und ruft man sie mit diesen namen? Kennen sie ihre namen? Zeichne eine reihe von solchen namen und ihre bedeutung auf!

34) Werden die renntiere brutal behandelt? Bricht man ihnen die wachsenden hörner ab? Wozu? Sägt oder haut man ihnen (den ochsens?) das voll ausgewachsene geweih oder einen teil desselben ab? Warum?

35) Wie viel hirten braucht man für 1000 tiere? Nehmen sowohl männer als frauen (auch die verheirateten?) an dem hüten der herde teil? Von welchem alter an?

36) Wird ein lasso gebraucht, und wie ist er eingerichtet? Wie wird er getragen? Kann man ihn in vielerlei weise werfen? Beschreibe die knoten, die man an ihm macht (wenn man ein renntier fortschleppen oder nur festhalten soll)!

37) Mischen sich die herden vieler besitzer häufig? Wie oft pflegt man für gewöhnlich die aus anderen herden zugelaufenen renntiere aus seiner herde auszuschneiden? Wie geschieht das? Mit hülfe von irgendwelchen gehegen? Wie sind diese gehege eingerichtet? Zeichne einen grundriss von ihnen mit allen abteilungen, toren u. s. w.! Ist ihr eingang trichterförmig? Wie wird die herde in das gehege getrieben?

#### **H) Die hirtenhunde.**

38) Werden bei dem hüten der herde hunde gebraucht? Wie sehen sie aus? Sind sie von derselben rasse wie die schlittenhunde, die hunde

der ansässigen bevölkerung? Können sie auf der jagd gebraucht werden? Welches sind die äusseren kennzeichen eines guten hirtenhundes?

39) Hat jeder hirt seinen eigenen hund, der nur ihm gehorcht? Sind sie gut dressiert, und wie dressiert man sie? Welche zeichen oder worte gebraucht man beim kommandieren der hunde? Können die hunde auch selbst, ohne hirten, die herde hüten? Wie verhalten sich die renntiere den hirtenhunden gegenüber?

40) Werden die hirtenhunde gut behandelt? Dürfen sie im zelt schlafen? Welches und wie viel futter erhalten sie? Werden sie ausserhalb des zelttes gefüttert? Was macht man mit hunden, die kälber beiszen? Bindet man den hunden eine keule oder dergleichen um den hals, um sie am laufen zu verhindern? Wann? Während des kalbens? Werden irgendwelche bewussten massregeln zur verbesserung der hunderrasse getroffen? Wie werden die hündchen behandelt?

### I) Das kalben.

41) Werden die trächtigen kühe (alle kühe?) während der zeit des kalbens von der übrigen herde getrennt gehalten? Werden sie während dieser zeit sorgfältig (mit hunden?) gehütet?

42) Helfen die leute den kühen irgendwie beim kalben? Wie verfährt man, wenn eine kuh ihr kalb verlässt? Geschieht das oft? Werden solche kühe getötet?

43) Welche gegenden sind zum kalben geeignet? Gibt es viel solche gegenden? Ein wie grosser teil der kälber bleibt durchschnittlich am leben?

### J) Das kastrieren.

44) Wie viel renntiere kastriert man? In welchem alter und zu welcher jahreszeit? Werden die hoden mit den fingern zerquetscht, zerbissen, abgebissen, abgeschnitten? Wird der hodensack geöffnet? Wie kastriert die ansässige bevölkerung der gegend ihre haustiere?

### K) Schlachten und gerben.

45) Welche rolle spielt das fleisch der zahmen renntiere in der ökonomie des volkes? Isst man renntierfleisch das ganze jahr hindurch?

Werden viel fische gefangen und gegessen? Wildpret? Hat man brot oder andere vegetabilien? Verwendet man irgendwelche wurzelknollen? Wie viele renntiere braucht eine familie durchschnittlich während eines monats zur speise?

46) Schlachtet man das ganze jahr hindurch oder nur zu gewissen jahreszeiten oder in gewissen monaten? In welchem alter werden die stiere, die kastrierten oehsen, die kühe geschlachtet? Zu welchem zweck? Wann sind die renntiere am fettesten? Wann sind die häute am besten? Schlachtet man je kälber? Wann und warum?

47) Wie wird das renntier getötet? Mit einem besonderen messer? Gibt es irgendeine rituelle art, ein renntier (opfertier) zu töten? Wird das renntier vor dem töten irgendwie betäubt?

48) Beschreibe das schlachten in allen einzelheiten von anfang bis zu ende! Wo liegt der schlachtplatz im verhältnis zur hütte? Verwendet man beim schlachten eine axt? Dürfen sich frauen irgendwie an dem schlachten beteiligen? Wer spült das gedärm aus?

49) Wie wird das fleisch aufbewahrt? Das blut? Wie wird der talg verwendet und aufbewahrt? Wie wird das mark verwendet? Isst man den inhalt des magens? Verzehrt man das fleisch roh? Trinkt man das blut? Als arznei?

50) Wie werden die sehnen (welche?) zu fäden verarbeitet? Wozu werden diese fäden benutzt? Machen die leute fäden aus anderen materialien (hanf, nesseln, baumwurzeln u. a.) und wie? Wozu werden diese fäden verwendet?

51) Wie werden die häute getrocknet? Die häute der beine? Die stirnhäute? Wie gerbt man die verschiedenen sorten von häuten (mit fett, baumrinde, salz, rauch u. s. w.)? Beschreibe die prozeduren in allen einzelheiten! Gerben die männer oder die frauen?

52) Welche teile vom renntier werden für gewöhnlich verkauft? Zu welchem preise? Werden ganze körper oder lebendige tiere verkauft? Zu welchem preise? Wenn nicht, aus welchem grunde? Wie teuer sind die häute, die häute der beine, die stirnhäute, die markknochen, die sehnen, die sehnenfäden, das blut, der talg? Welche sind die besten häute u. s. w.? Wozu werden die verschiedenen sorten von häuten, beinhäuten u. s. w. gebraucht?

### L) Melken.

53) Werden die renntierkühe gemolken, zu welcher jahreszeit, wie vielmal des tages und zu welchen tageszeiten? Welchen anteil am melken haben die männer, die frauen?

54) Trennt man die kälber von den kühen vor dem melken für einige zeit? Wie und wie lange? Setzt man ihnen gebisse in den mund oder irgendwelche anderen vorrichtungen auf den kopf, um das saugen zu verhindern? Bestreicht man das euter mit kot? Werden die kälber irgendwie von den menschen vom saugen entwöhnt?

55) Wie geschieht das melken? In besonderen gehegen? Pflegen die leute (die hirten) die kühe zu saugen oder melkt man in die hand?

56) Wie wird die milch für den winter aufbewahrt? Wie wird butter und käse (viel?) gemacht? Hat man einen quirl beim buttermachen, und wie sieht er aus? Wird die milch gesäuert, destilliert, mit ziegeltee gekocht? Andere verwendungsarten. Wird sie mit wasser oder mit milch von anderen tieren gemischt?

57) Wie verwerten die bauern oder die rinder- oder schafnomaden der betreffenden gegend die milch? Wie machen sie butter und käse u. s. w.?

58) Wird die grösse und die gute beschaffenheit der kälber durch das melken irgendwie beeinflusst? Welche rolle spielt die milchwirtschaft im allgemeinen im haushalt der leute?

### M) Die zugtiere.

59) Werden renntiere oder hunde oder auch andere tiere zum ziehen von schlitten verwendet? Werden hunde nur auf kurzen reisen oder zum holen von brennholz und wasser u. dgl. oder nur zum spass als zugtiere verwendet? Werden die zugtiere gut behandelt? Sind sie anhänglich an den menschen? Hat man besondere schuppen oder gehege für die zugtiere?

60) Werden auch rennkühe, besonders geltkühe, und rennstiere zum ziehen verwendet? Auch hündinnen? Während der trächtigkeitsperiode? Werden die zughunde kastriert? Warum, wie und in welchem alter? Was für ein hund wird als leiter des gespannes gebraucht?

61) Von welcher rasse sind die zughunde, und wie sehen sie aus? Können sie bellen? Welches sind die äusseren kennzeichen eines guten zughundes? Trifft man irgendwelche bewussten massregeln zur verbesserung der hunderasse? Wie vertragen sich die zughunde mit den renntieren? Was geschieht, wenn ein hundegespann unterwegs remttieren, renntierschlitten begegnet?

62) Wie und in welchem alter werden die zugrenntiere eingefahren? Die zughunde? Wählt man nur die stärksten aus? Sind die zugrenntiere und zughunde sehr zahm und gefügig? Sind sie gut eingefahren? Kann man mit ihnen fahren, ohne zuvor einen weg (wenigstens eine schneeschuhspur) gemacht zu haben? Laufen sie gerade oder in vielen krümmungen?

63) Wie teuer sind die zugrenntiere im verhältnis zu den gewöhnlichen remttieren? Die zughunde? Wie viel zugrenntiere, zughunde hat eine familie durchschnittlich?

#### **N) Der renntierschlitten.**

64) Beschreibe in wort und bild die in der gegend gebräuchlichen varianten des renntierschlittens in allen einzelheiten! Sind die zum transportieren des zeltgerüstes bestimmten schlitten anders eingerichtet als die lastschlitten, die lastschlitten anders als die personenschlitten u. s. w.? Spannt man renntiere vor pferdeschlitten? Macht man provisorische schlitten aus häuten, holzklötzen, brettern u. a., und wie sehen sie aus? Werden die kufen irgendwie mit eis überzogen? Wie werden die schlitten im sommer aufbewahrt?

65) Beschreibe in wort und bild das am renntier gebrauchte geschirr, die zügel (gebiss?) und zugriemen in allen einzelheiten!

66) Wird beim fahren irgendeine stange oder ein stock gebraucht, wie sieht er aus, und in welcher weise wird er verwendet? Gebraucht man eine peitsche, und wie sieht sie aus?

67) Wie viele renntiere werden vor einen schlitten gespannt? In welcher ordnung? Das eine (rechte?) halb vor dem anderen? Muss das vorderste tier das beste sein, und welche rolle spielt es beim fahren?

68) Wie wird das gespann nach rechts und links gelenkt, wie und

mit welchen rufen wird es in lauf gesetzt, angetrieben, zurückgehalten und angehalten? Wie wird es während der ruhepausen gebunden? Bindet man beim bergabfahren ein renntier hinter den schlitten, um ihn zurückzuhalten?

69) Muss man die renntiere viel schlagen, um sie im lauf zu halten? Beisst man ein ermüdetes tier ins ohr oder bringt man ihm eine wunde bei, um es wieder rüstig zu machen? Sind die renntiere sehr ausdauernd? Wie weit kann man unter günstigen schneeverhältnissen in einem tage, in einer stunde mit renntieren fahren, ohne sie zu schanden zu fahren? Wie viel kann ein renntier (ein gespannt) unter günstigen verhältnissen ziehen? Was für futter nimmt man für die zugrenntiere mit?

70) Wie sitzt man auf den verschiedenen arten von schlitten? Können viele personen auf einem schlitten fahren?

71) Wie werden die zugrenntiere eingefangen? Verwendet man dabei irgendein gehege (von schlitten, langen riemen u. a.)? Werden die zugtiere mit der übrigen herde zusammengehalten oder lässt man sie an einer besonderen stelle weiden? Werden sie im wald sehr lange gebunden gehalten?

72) Wird der schlitten auch im sommer (sogar im wald) gebraucht? Haut man für den schlittenverkehr wege durch den wald? Sind diese wege gut gerodet? Lässt man die herde für die schlittenkarawanen einen weg austreten? Wie fährt man sonst mit schlittenkarawanen durch tiefen schnee?

73) Bindet man viele zugtiere mit ihren schlitten hinter einander und wie viele in jeder reihe? In welcher ordnung gehen die verschiedenen schlitten und schlittenreihen? Können oder dürfen frauen einen renntierschlitten lenken oder eine schlittenreihe leiten?

74) Lässt man sich auf schneeschuhen von renntieren (oder hinter einem schlitten) ziehen und wie? Wird das nur als sport getrieben?

### **O) Der hundeschlitten.**

75) Beschreibe in wort und bild die in der gegend gebräuchlichen varianten des hundeschlittens (auch die schlitten zum holz- und wasserholen) in allen einzelheiten! Werden die kufen irgendwie mit eis über-

zogen? Wie werden die schlitten im sommer aufbewahrt? Wie macht man provisorische hundeschlitten? Werden hunde vor renntierschlitten gespannt? Warum ist das querholz, woran der zugriemen befestigt wird, am hundeschlitten bogenförmig, aber am renntierschlitten gerade?

76) Beschreibe in wort und bild das an hunden gebrauchte geschirr und die zugriemen in allen einzelheiten! Hat man je gehört, dass die zugschlinge um den hinterkörper des hundes gelegt wurde?

77) Wird beim fahren eine stange, ein stock oder eine peitsche gebraucht, wie sieht sie aus und wie wird sie verwendet?

78) Wie viel hunde werden vor einen schlitten gespannt? In welcher ordnung? Wo werden die stärksten hunde placiert? Wer ist der leiter? Wird eine hündin als leiter gebraucht? Warum? Muss man während der fahrt die ordnung der hunde oft verändern? Warum?

79) Helfen die menschen den hunden beim ziehen? In welcher weise? Wie sehen ihre zugschlingen aus?

80) Wie und mit welchen rufen wird das gespannt nach rechts und links gelenkt, in lauf gesetzt, angetrieben, zurückgehalten und angehalten? Wie wird es während der ruhepausen gebunden?

81) Sind die zughunde für gewöhnlich feurig oder träge? Was macht man mit einem erschöpften hunde? Sind die hunde sehr ausdauernd? Wie weit kann man unter günstigen verhältnissen in einem tage, in einer stunde mit einem hundegespann fahren, ohne die tiere zu schanden zu fahren? Wie viel kann ein hundegespann (von wie viel tieren?) unter günstigen verhältnissen ziehen?

82) Was für futter erhalten die zughunde? Unterwegs? Dürfen sie sich satt fressen? Werden sie ausserhalb des zelttes gefüttert? Dürfen sie überhaupt in das zelt kommen? Die hündchen? Werden sie brutal behandelt? Ist es schwierig für die besitzer der hunde viel hundefutter zu schaffen? Wird die zahl ihrer hunde dadurch beschränkt? Sind irgendwelche gegenden wegen grosser kälte und heftiger winterstürme für das halten von hunden ungeeignet?

83) Wie sitzt man auf dem schlitten? Hat man während der fahrt schneeschuhe (nur einen?) an den füssen?

84) Wird der hundeschlitten auch im sommer gebraucht? Werden die hunde zum schleppen von kähnen gebraucht? Wie geschieht das?

85) In welcher ordnung fahren die hundeschlitten einer und derselben familie hintereinander? Können oder dürfen frauen einen hundeschlitten lenken?

86) Lässt man sich auf schneeschuhen von hunden (oder hinter einem hundeschlitten) ziehen und wie geschieht das? Wird das nur als sport getrieben?

87) Zieht man je strümpfe an die füsse der hunde, und wie sehen sie aus? Näht man je pelze für die hündchen?

### **P) Der handschlitten.**

88) Wie sehen die kleinen schlitten aus, die die menschen selbst ziehen? Sind sie nur kinderspielzeug? Zieht je der im wald umherschweifende jäger einen kleinen handschlitten mit? Werden besondere, kufenartige schlitten beim wasserholen gebraucht?

### **Q) Die schneeschuhe.**

89) Beschreibe die verschiedenen arten von schneeschuhen? Wie lang, breit (überall gleich breit?), dick (unter dem fusse dicker?), hoch aufgebogen (auch unter dem fusse?, auch hinten?) sind sie? Aus welchem holz sind sie gefertigt? Sind sie ganz oder teilweise (wo?) mit fell (von remtier?, robben?) überzogen (auch unter dem fusse?) oder irgendwo mit schienen oder platten aus metall, bein oder horn beschlagen? Sind die beiden schneeschuhe ganz gleich? Aus welchem grunde nicht? Gleitet man nur auf dem einen schneeschuh? Kann man überhaupt nicht auf ihnen gleiten? Sind die schneeschuhe an der vorderspitze mit einem seil versehen, mittels der man sich beim bergabfahren im gleichgewicht hält? Unter welchen verhältnissen werden die verschiedenen arten von schneeschuhen gebraucht?

90) Kennt man geflochtene schneeschuhe, und wie sehen sie aus? Benutzt man bei tiefem schnee bretter oder geflochtene schneeschuhe unter den hufen der pferde?

91) Beschreibe in wort und bild die vorrichtungen, mit welchen die schneeschuhe an dem fuss befestigt werden! Beschreibe den stock! Ist

er am oberen ende schaufelförmig geformt (warum?) oder mit einer speerspitze versehen? Ist er unten mit einem geflochtenen ring o. dgl. versehen? Benutzt man zwei stöcke? Wie benutzt man den stock beim bergabfahren?

92) Sind die leute sehr geschickt im gebrauch ihrer schneeschuhe? Beschreibe ihre leistungen! Wie lange sprünge können sie auf schneeschuhen machen? Werden die schneeschuhe nur als spielzeug gebraucht? Werden sie je zu einem provisorischen schlitten zusammengebunden?

93) Werden die schneeschuhe irgendwie geteert oder eingefettet? Bei nassem wetter? Hat man besondere vorrichtungen, worein sie gespannt werden, um nicht schief zu werden?

### R) Reit- und lastrentiere.

94) Reitet man auf renntieren? Nur die kinder? Auch im winter und in tiefem schnee? Lässt man sie lasten tragen? Auch im winter und in tiefem schnee? Werden dieselben tiere sowohl zum reiten als zum lasttragen und schlittenziehen benutzt? Werden auch kühe und stiere hierzu verwendet? Auch kleinwüchsige ochsen? Werden auch hunde, pferde, ochsen oder andere tiere zum tragen von lasten benutzt?

95) In welchem alter werden sie zu reit- und lasttieren abgerichtet? Wie geschieht das? Sind sie störrisch oder gefügig, eifrig oder faul? Kann man mit einem renntier im galopp oder trab reiten? Sind die reittiere sehr stark und ausdauernd? Muss man sehr vorsichtig mit ihnen umgehen, um sie beim reiten nicht zu beschädigen? Können sie auch einen schweren europäer tragen? Wie weit kann man auf gutem wege mit einem renntier in einem tage, einer stunde reiten?

96) Beschreibe in wort und bild den renntiersattel! Werden verschiedene arten von satteln für reiten und lasttragen gebraucht? Hat man besondere frauensättel? Wie sitzen die frauen auf den renntieren? Auf welchem teil des renntiers, auf welcher unterlage und wie werden die sättel befestigt? Hat man steigbügel? Wie lenkt man das renntier beim reiten? Legt man den renntieren ein gebiss an? Benutzt man beim reiten eine stange und wozu? Ist das reiten auf renntieren schwer zu

lernen? In welchem alter fängt man an das reiten zu lernen? Wie sieht der sattel aus, den man auf pferden (ochsen, kamelen) benutzt?

97) Wie wird die last auf dem sattel befestigt und verteilt? Hat man besondere kästen o. dgl., in welche die sachen eingepackt werden, und wie sehen sie aus? Wird die last auf stangen gebunden, deren eines ende vom sattel getragen wird? Wie viel kann ein remtier durchschnittlich tragen? Muss man immer die lasttiere lenken? Werden viele (wie viele?) lasttiere hintereinander gebunden? In welcher ordnung?

### S) Eigentumszeichen.

98) Wo wird das zeichen des besitzers auf dem renntier angebracht, an den ohren, im fell, auf den klauen? Wird das zeichen eingeschnitten, eingeschoren, eingebissen, eingebrannt? Wird es (eine hausmarke oder initialen?) auf ein brettchen gezeichnet und um den hals des tieres gehängt? In welchem alter werden die renntiere damit versehen?

99) Aus welchen verschiedenen, in verschiedener weise kombinierten elementen bestehen diese eigentumszeichen? Zeichne alle diese elemente genau ab, gib ihre namen und eine reihe von beispielen von ihren kombinationen! Wie schneiden die leute ihre renntiermarken in birkenrinde oder papier o. dgl.? Wie wird in diesen bildern das rechte und linke ohr, vorn und hinten bezeichnet?

100) Hat jede person oder nur jede familie oder jeder clan eine besondere renntiermarke (oder eine hausmarke)? Wenn die marken einer ganzen familie oder eines clans im prinzip gleich sind, wie unterscheiden sich dann die marken der einzelnen personen voneinander? Wie unterscheiden sich die marken der kinder von denen des vaters und der mutter? Wie wird die marke eines gekauften oder geerbten renntiers verändert? Wie pflegen die diebe diese marken zu verändern?

101) Hat man verzeichnisse von allen renntiermarken der gegend? Sind die marken gegenstand eines eifrigen studiums, und kennen die leute für gewöhnlich viele marken? Werden die marken (die hausmarken?) bei gericht einregistriert?

102) Wie merkt man seine pferde, rinder, schafe, ziegen, hunde u. s. w.? Mit denselben zeichen wie die renntiere?

### **T) Renttierseuchen.**

103) Welche renttierseuchen kennt man? Sind sie sehr verheerend? Flicht man mit der herde aus angesteckten genden? Mit erfolg? Kennt man irgendwelche (erfolgreichen?) heilmittel gegen die verschiedenen seuchen? Wird das fleisch u. s. w. der angesteckten tiere genossen? Werden ihre häute irgendwie verwendet? Können auch andere tiere oder sogar menschen von diesen seuchen angesteckt werden?

### **U) Wohnungen.**

104) Auch die wohnungen, besonders die zelte der nomaden sind für das studium des renntiernomadismus vielfach von wichtigkeit, weil man möglicherweise auch mit ihrer hilfe feststellen kann, von welcher seite die nomadisierende lebensweise zu einer früher mehr sesshaften völkerschaft gekommen ist. Es empfiehlt sich nicht nur die gewöhnlichen zelte und hütten der betr. völker in allen einzelheiten genau zu erforschen und in wort und bild zu beschreiben, sondern auch die mehr zufälligen wohnungen, die provisorischen reisezelte, die vorrichtungen bei nachtlagern u. s. w. zu studieren, da man in diesen letzteren, primitivsten wohnungen oft relikte aus alter zeit hat. Auch der gang des aufbaues aller diesen wohnungen soll genau beschrieben werden.

---

ms. B. 827  
ms.