始

帝國大學紀要

醫科

第二卷　第二號

MITTHEILUNGEN

AUS DER

MEDICINISCHEN FACULTÄT

DER

KAISERLICH-JAPANISCHEN UNIVERSITÄT.

Band II, No. II.

帝國大學印行

明治廿七年

Verlag der Kaiserlichen Universität.

Tokio 1894.

Herausgegeben von dem Ausschuss.

Prof. Dr. **J. Koganei**, Vorstand d. Facultät (ex officio).
Prof. Dr. **J. Scriba.**
Prof. Dr. **D. Takahashi.**
Prof. Dr. **J. Shimoyama.**

帝國大學紀要

醫科

第二冊

MITTHEILUNGEN

AUS DER

MEDICINISCHEN FACULTÄT

DER

KAISERLICH-JAPANISCHEN UNIVERSITÄT.

II. Band.

帝國大學印行

明治廿七年

Verlag der Kaiserlichen Universität.

Tokio 1894.

Buchdruckerei Tokio-Seishibunsha, Kabutocho, Tokio.

Inhaltsverzeichniss.

Seite.

Beiträge zur physischen Anthropologie der Aino I. Untersuchungen am Skelet Von Dr. Koganei, Professor der Anatomie an der Kaiserlichen Universität zu Tokio. *(Hierzu Tabelle I-VI u. Tafel I-V.)* 1

Beiträge zur physischen Anthropologie der Aino II. Untersuchungen am Lebenden Von Dr. Koganei, Professor der Anatomie an der Kaiserlichen Universität zu Tokio. *(Hierzu Tabelle I-IV u. Tafel VI-XI.)* 251

Nachtrag zu I 404

Druckfehler und Berichtigungen
zu I. Untersuchungen am Skelet.

S. 78 Z. 15 lies: miteinschliessen, anstatt: miteinschliesst.
„ 95 „ 20 „ Planum temporale, „ Planum orbitale.
„ 116 unter No. 3 lies: Eigenth. v. Anthropol. Inst., Science College, anstatt: Eigenth. v. Tokio Anthrop. Soc.
„ 122 „ No. 12 hinter: Männl.—einzuschieben: Mittelgross, dunkelbräunlich, massiv, vollständig erhalten, ohne Unterkiefer.

Beiträge zur physischen Anthropologie der Aino.

II. Untersuchungen am Lebenden.

Von

Dr. Koganei,

Professor der Anatomie an der Kaiserlichen Universität zu Tokio.

Hierzu Tabelle I—III u. Tafel VI—XI.

Die physische Beschaffenheit der lebenden Aïno ist von allen Reisenden einer besonderen Aufmerksamkeit gewürdigt worden, da sie der der Japaner und anderer asiatischer Völker gegenüber schon auf den ersten Blick viel Abweichendes und Eigenthümliches darbietet. Wie schon im Eingange des I. Theiles erwähnt, gehen aber die einzelnen Angaben oft sehr auseinander. Dies beruht wohl hauptsächlich darauf, dass die Beobachtungen auf ein ungenügendes Material basirt sind.

Anthropologische Messungen an lebenden Aïno sind meines Wissens bis jetzt nur von *Dönitz* und *Scheube* vorgenommen. *Dönitz*[1] untersuchte fünf männliche Individuen, die aber nicht vollkommene Entwickelung erlangt hatten, da sie im Alter zwischen 15 und 19 Jahren standen. *Scheube*[2] konnte sechs männliche und eine weibliche Aïno im Alter von 21 bis 66 Jahren messen.

1. Bemerkungen über Aïno. Mitth. d. deutsch. Ges. f. Nat.- u. Volkerk. Ostasiens. 6. Heft. 1874.
2. Die Aïno. Ibid. 26. Heft. 1882.

Meine Messungen[1] wurden im Ganzen an 166 Individuen angestellt, und zwar an 95 männlichen und 71 weiblichen, welche sich in gutem Gesundheitszustande befanden. Ich konnte nicht nur Yezo-Aïno, sondern auch Sachalin- und Kurilen-Aïno untersuchen, dank dem günstigen Umstande, dass die beiden letzteren gegenwärtig auch in Hokkaido (japanische Gesammtbezeichnung für Yezo und die Kurilen) wohnen. In Folge des 1875 zwischen Japan und Russland abgeschlossenen Vertrages, nach welchem alle russischen Kurilen, von Urupp bis Shumshu an Japan abgetreten wurden, während Japan auf den Besitz von Sachalin ganz verzichtete, kamen 841 Aïno hauptsächlich aus drei Ortschaften Kushunkotan, Shiranushi und Tonnai (an der Westküste) nach Hokkaido und wurden in Tsuishikari (unweit von Sapporo) angesiedelt. Sie wohnen aber zur Zeit der Fischerei wegen, welche ihre Hauptbeschäftigung ist, in Raisats bei Ishikari an der Mündung des gleichnamigen Flusses. Die Kurilen-Aïno, die früher russische Unterthanen waren und auf den Inseln Shumshu, Poromoshiri, Onnekotan, Makanrushi, Harumkotan (richtiger Haruomakotan), Shiashikotan, Rashowa u. A. wohnten, wurden von der japanischen Regierung aus Rücksicht auf die administrativen Verhältnisse im Jahre 1884 alle auf die Insel Shikotan (60 Seemeilen von Nemoro) zusammengezogen, so dass die sämmtlichen Inseln, von Urupp bis Shumshu, seitdem unbewohnt sind. Im Nachstehenden werden sie deshalb als Shikotan-Aïno bezeichnet, um sie von den Aïno auf den Kurilen Kunashiri und Eturupp, welche mit den Yezo-Aïno

1. Die von *Scheube* empfundene Schwierigkeit die Aïno zu Messungen zu bewegen, habe ich glücklicherweise nicht gefunden. Kein einziger Aïno (ausser einigen scheuen Weibern) hat sich geweigert sich messen zu lassen. Dabei kam sehr häufig eine Redensart zu Hülfe, wie etwa: "Wenn Ihr Aïno an Pocken oder Cholera erkranket, so sterben die meisten, wenn auch Medicin zugereicht wird, hingegen kommen wir Shishamo (Japaner) meistens davon. Dies beruht einfach darauf, dass Euere Körper anders gebaut sind wie die der Shishamo. Nun muss aber dieser Unterschied erst festgestellt werden, um Euere Erkrankungen auch heilen zu können. Nur zu diesem Zwecke bin ich aus Tokio gekommen. Seit Ihr nicht dankbar?" "Yairaigiro" (d. h. dankbar) war stets die Antwort der gutherzigen Aïno.

zu einer Gruppe gehören, zu unterscheiden. Uebrigens sind die Aïno auf diesen beiden Inseln viel mit Japanern gemischt und deswegen für unseren Zweck nicht geeignet.

Die gemessenen Aïno gruppiren sich folgendermaassen:

	Provinzen:	Männer:	Weiber:
Yezo	Shiribeshi	5	0
	Iburi	13	8
	Hidaka	22	13
	Tokachi	7	4
	Kushiro	10	10
	Nemoro	3	2
	Ishikari	9	7
	Tesio	5	6
	Kitami	6	5
Sachalin		8	3
Shikotan		7	13

Das Alter der Gemessenen schwankte bei den Männern zwischen 20 und 68, bei den Weibern zwischen 17 und 65 Jahren. Hierzu ist aber zu bemerken, dass viele Aïno, namentlich die älteren, ihr Alter nicht angeben konnten. Es wurde mir dann von den anwesenden Dorfältesten oder den japanischen Bürgermeistern so gut wie möglich ermittelt. In den wenigen Fällen, wo es unmöglich war das Alter herauszubekommen, wurde es von mir durch ungefähre Schätzung bestimmt. Die Altersangaben sind also nicht alle absolut sicher, aber für unseren Zweck wohl hinreichend.

Die nachweisbaren Mischlinge mit Japanern sind bei den Messungen selbstverständlich ausgeschlossen. Nur unter den Shikotan-Aïno sind zwei höchst wahrscheinlich Mischlinge mit Russen (Mann

No. 59 und Weib No. 45). Da dort keine grosse Auswahl vorhanden ist, so wurden sie verwendet.

Die anthropologische Aufnahme geschah nach dem von *Virchow*[1] entworfenen Schema, welches aus zwei Abtheilungen besteht, eine zum Notiren von descriptiven Merkmalen und eine zum Eintragen von Messungsergebnissen. Die genommenen Maasse sind also folgende:

I. Kopf.

1. Grösste Länge, d. i. die grösste Entfernung zwischen dem Stirn-Nasenwulst und Hinterhaupt (Tasterzirkel).

2. Grösste Breite (*Virchow's* Reisestangenzirkel).

3. Ohrhöhe, d. i. die senkrechte Höhe vom oberen Rande der äusseren Gehöröffnung bis zum Scheitel (Stangenzirkel).

4. Stirnbreite, d. i. der kleinste Abstand der Schläfenlinien am Stirnbein (geradschenkl. Zirkel).

5. Gesichtshöhe A, d. i. die Entfernung des Haarwuchsrandes auf der Stirne vom unteren Kinnrande.

6. Gesichtshöhe B, d. i. die Entfernung der Nasenwurzel (Stirn-Nasennaht) vom unteren Kinnrande.

7. Mittelgesichtshöhe, d. i. die Entfernung der Nasenwurzel von der Mundspalte (bei geschlossenem Munde).

8. Gesichtsbreite a, d. i. der grösste Abstand der Jochbögen von einander (Stangenzirkel).

9. Gesichtsbreite b, d. i. der Abstand der Wangenbeinhöcker von einander. Diese sind aber nicht immer, namentlich bei Weibern, deutlich zu fühlen.

10. Gesichtsbreite c, d. i. der Abstand der Kieferwinkel von einander.

1. Zeitschr. f. Ethnol. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch. 1885. p. 99.

11. Distanz der inneren Augenwinkel.

12. Distanz der äusseren Augenwinkel.

13. Nasenhöhe, d. i. die Prominenz der Nase vom Gesicht, gemessen vom Ansatze der Nasenscheidewand an der Oberlippe bis zur Spitze.

14. Nasenlänge, d. i. die Entfernung der Nasenwurzel vom Ansatze der Nasenscheidewand an der Oberlippe.

15. Nasenbreite, d. i. der Abstand der Ansätze der Nasenflügel von einander.

16. Länge des Mundes.

17. Länge des Ohres, vom unteren Ende des Ohrläppchens bis zum höchsten Punkte der Ohrmuschel gemessen.

18. Entfernung des Ohrloches von der Nasenwurzel.

19. Horizontalumfang, über der Glabella und dem vorspringendsten Punkte des Hinterhaupts gemessen (Stahlbandmaass).

II. Körper.

20. Ganze Höhe, d. i. die gerade Entfernung des Scheitels über dem Boden bei deutsch-horizontaler Kopfhaltung, an einem senkrechten Pfosten mittelst eines rechtwinkligen Dreiecks gemessen, ebenso die übrigen Höhenmaasse.

21. Klafterweite, d. i. die Entfernung der Mittelfingerspitzen von einander bei gerade ausgestreckten Armen.

22. Kinnhöhe, d. i. die Höhe des unteren Kinnrandes über dem Boden. Bei diesem Maasse wurde besonders auf die deutsch-horizontale Stellung des Kopfes geachtet.

23. Schulterhöhe, d. i. die Höhe der Acromionspitze über dem Boden bei gerade herabhängenden Armen.

24. Ellenbogenhöhe, d. i. die Höhe des Epicondylus lateralis humeri über dem Boden bei gerade herabhängenden Armen.

25. Handgelenkhöhe, d. i. die Höhe der Spitze des Processus styloideus radii über dem Boden.

26. Mittelfingerhöhe, d. i. die Höhe der Spitze des Mittelfingers über dem Boden.

27. Nabelhöhe, d. i. die Höhe des Nabels über dem Boden.

28. Höhe der Crista ilium, d. i. die Höhe des höchsten Punktes der Crista ilium über dem Boden.

29. Symphysishöhe, d. i. die Höhe des oberen Randes der Symphyse über dem Boden.

30. Trochanterhöhe, d. i. die Höhe der Spitze des Trochanter major über dem Boden.

31. Patellahöhe, d. i. die Höhe des oberen Randes der Patella über dem Boden.

32. Höhe des Malleolus lateralis, d. i. die Höhe der Spitze des Mall. lat. über dem Boden.

33. Scheitelhöhe im Sitzen, d. i. die Höhe des Scheitels über der Sitzfläche.

34. Schulterhöhe im Sitzen, d. i. die Höhe des Acromion über der Sitzfläche.

35. Höhe des siebenten Halswirbels im Sitzen, d. i. die Höhe der Spitze des Processus spinosus des 7. Halswirbels über der Sitzfläche.

Ad 33, 34 und 35 ist zu bemerken, dass nur selten ein Stuhl zur Verfügung stand, deshalb wurden die Messungen im Sitzen mit untergeschlagenen Beinen, wie es die Türken zu thun pflegen, vorgenommen, wobei der Stamm möglichst gerade gestreckt gehalten wurde.

36. Schulterbreite, d. i. die gerade Distanz der Acromien von einander.

37. Brustumfang, dicht oberhalb der Brustwarze, bei Weibern mit schlaff herabhängenden Mammae etwa in der Höhe des vierten Rippenknorpels (in der Mittelstellung zwischen Exspiration und Inspiration gemessen).

38. Handlänge, d. i. die Entfernung von der unteren Falte am Handgelenk bis zur Spitze des Mittelfingers.

39. Handbreite, am Ansatze der vier Finger gemessen.

40. Fusslänge, vom vorspringendsten Punkte der Ferse bis zur Spitze der grossen, resp. der zweiten Zehe, falls diese die längste ist, gemessen.

41. Fussbreite, am Ansatze der Zehen gemessen.

42. Grösster Umfang des Oberschenkels.

43. Grösster Umfang der Wade.

Wie bei den Skeleten habe ich auch bei den Lebenden versucht mit Japanern zu vergleichen. Was die metrischen Zahlenwerthe anlangt, so wurde ebenfalls die Arbeit von *Bälz*[1] zu Grunde gelegt. *Bälz* hat die Japaner in drei Classen oder Typen eingetheilt gemessen und für jede Classe die Mittelzahl berechnet. Diese umfasst für feine Männer 4, für Studenten 55 und für Arbeiter 13 Individuen, und die für feine und mittelfeine Frauen je 3, für plumpe 4 Individuen.

Integument.

Die Haut der Aïno fühlt sich wegen der bedeutenden Dicke der Lederhaut und Epidermis derb und rauh, zugleich gespannt an; auch bei dem weiblichen Geschlechte ist ein feiner sammetartiger Tint selten. Die Hautausscheidung, besonders in der warmen Jahreszeit, hält die Haut in Folge der vernachlässigten Abwaschungen recht fettig, und dieselbe verbreitet einen den Aïno eigenthümlichen, einem

1. Die körperl. Eigenschaften der Japaner. 2. Thl. Mitth. d. deutsch. Ges. f. Nat.- u. Völkerk. Ostasiens 32. Heft. 1885.

ranzig gewordenen Heringsöl vergleichbaren, unangenehmen Geruch, wie auch sonst vielen Völkerstämmen specifische Ausdünstungen eigen sind.

Die fast grenzenlose Unreinlichkeit giebt günstige Gelegenheiten zu verschiedenen Hautkrankheiten, Scabies, Eczem u. dgl. Eine sehr häufige Hauterkrankung ist der Favus ; unter einer Gruppe von fünf oder sechs spielender Kinder findet man fast jedesmal einen Favuskopf, der mit Schildbildungen von grösserer oder geringerer Ausdehnung, ja manchmal mit einer förmlichen Krustenkappe bedeckt ist und mehr oder weniger die Haarbekleidung eingebüsst hat. Nach der Heilung wird die Kopfhaut narbig, ganz atrophisch verdünnt, mehr oder weniger kahl, mit marmorartigen dunkleren und helleren Flecken versehen. Nicht selten sieht man auch bei Erwachsenen noch stellenweise Favusborken.

Ueber die *Hautfarbe* der Aïno gehen die Angaben der Autoren weit auseinander. *Wood*[1] bezeichnet sie als eigentlich etwas blasser wie bei den Japanern, aber in Folge der constanten Wetteraussetzung als bronzefarbig, *Bickmore*[2] röthlich-bronzefarbig, aber ein wenig dunkler als japanische Kulis, *v. Brandt*[3] bei den jüngeren Aïno leicht bronzefarbig, bei den älteren fast weiss, *St. John*[4] dunkel, kupferolivenfarbig oder schmutzig kupferfarbig, *Duchateau*[5] braun und von derselben Nuance wie die Siamesen, *Dönitz*[6] fahlbräunlich oder gelb-

1. The Hairy Men of Yesso. Transact. of the Ethnol. Soc. of London. New series. Vol. IV. 1866. p. 34.
2. Some Notes on the Ainos. Ibid. Vol. VII. 1869. p. 16.
3. Ueber die Ainos. Zeitschr. f. Ethnol. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc. 1872. p. 27.
4. The Ainos: Aborigines of Yesso. Journ. of the Anthrop. Inst. of Gr. Brit. a. Irel. Vol. II. 1873. p. 248.
5. Notice sur les Aïno insulaires de Yéso et des îles Kouriles, suivie de l'Age de la pierre au Japon. Compte-rendu du Congrès internat. des Orientalistes. Paris. 1873.
6. l. c.

lich, im Vergleich mit den Japanern mehr bräunlich denn gelblich, *Promoli*[1] dunkelfarbig, *Holland*[2] Gesichtsfarbe dunkelroth, *Ritter*[3] von Japanern nicht wesentlich abweichend, *Dobrotworsky*[4] dunkel mit einem Stich ins Gelbe, *H. v. Siebold*[5] nicht wie bei den Japanern oder Chinesen gelbbraun, sondern mehr rothbraun, *v. Schrenck*[6] bräunlichgelblich, *Scheube*[7] gleich den der Sonne und dem Wetter sich aussetzenden Japanern, *Batchelor*[8] nicht so gelblich (bilious) wie bei den Japanern, *Brauns*[9] nicht dunkler als manche Europäer, ein wenig heller und minder röthlich als bei den Japanern, *Lefèvre* und *Collignon*[10] hell, *Michaut*[11] braun, u. a. m.

Hier sehen wir wie verschieden die Hautfarbe der Aïno bezeichnet worden ist. Dieses beruht wohl, abgesehen von dem Umstande, dass die betreffenden Farbentöne und Nuancen sich in Worten nicht leicht genau wiedergeben lassen, und dass die natürliche Farbe durch Schmutz und Haare bei oberflächlicher Betrachtung oft verdeckt wird, darauf, dass die Hautfarbe bei den Aïno thatsächlich manchen, nicht unerheblichen, individuellen Schwankungen unterworfen ist und dass manche Angaben nur auf ungenügendes Material basirt sind, so dass

1. Ueber die Ainos. Corresp.-bl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. etc. 1874. p. 17 u. 26.
2. On the Ainos. Journ. of the Anthrop. Inst. of Gr. Brit. a. Irel. Vol. III. 1874. p. 233.
3. Ueber eine Reise im südwestl. Theile von Yezo. Mitth. d. deutsch. Ges. f. Nat.- u. Völkerk. Ostasiens. 6. H. 1874.
4. Aïno-Russisches Wörterbuch nebst Beilagen. Kasan. 1875—76. (Russisch.) Referat: Arch. f. Anthrop. Bd. X. p. 439.
5. Ethnologische Studien über die Aino auf der Insel Yesso. Suppl.- Bd. d. Zeitschr. f. Ethnol. Bd. XIII. 1881.
6. Reisen u. Forschungen im Amurlande. Bd. III. 1. Lief. Die Völker des Amurlandes. 1881. p. 261.
7. l. c.
8. Notes on the Ainu. Trans. of the Asiat. Soc. of Japan. Vol. X. 1882. p. 213.
9. Die Ainos der Insel Yeso. Zeitschr. f. Ethnol. Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc. 1883. p. 180.
10. La couleur des yeux et des cheveux chez les Aïnos. Revue d'Anthrop. XVIII. année, III. série, tome IV. Paris, 1889. Referat: Arch. f. Anthrop. Bd. XX. p. 225.
11. Bulletins de la Soc. d'Anthrop. de Paris. T. IV. (IV. série). 1893. p. 259.

dem Einen mehr helle, dem Anderen mehr dunkle Individuen, wohl auch Mischlinge zur Beobachtung kamen. Soviel scheint aber sich aus den meisten Angaben entnehmen zu lassen, dass die gelbliche Nuance bei den Aïno sehr zurücktritt im Vergleich zu den gelben Rassen.

Nach meiner Untersuchung ist die Hautfarbe der Aïno braun in verschiedenen Abtönungen, von hellbraun bis dunkelbraun, häufig mit Anspielungen ins Röthliche, manchmal auch grau in verschiedener Stärke. Sie zeichnet sich im Gegensatz zu der der Japaner und zu der anderer mongolischer Völker durch das Fehlen oder einen weit geringeren Grad einer Beimischung gelblicher Farbe aus. Sie ist durchschnittlich etwas dunkler als die der Japaner, aber die dem Wetter und der Sonne sich aussetzenden Japaner sind auch nicht heller. Die starke Behaarung und die Unreinlichkeit lassen beim ersten Blick die Haut viel dunkler erscheinen als sie in Wirklichkeit ist. Nur als seltene Ausnahmen kommen weissliche und gelbliche Farbe vor. Die beiden erwähnten Shikotan-Aïno, die wahrscheinlich mit Russen gemischt sind, haben eine mehr weissliche Haut, hellbraune Iris und hellere Haare. Der geschlechtliche Unterschied in der Hautfarbe ist wenig ausgesprochen, jedoch ist die Haut im Allgemeinen bei Männern etwas dunkler als bei Weibern.

Die Hautfarbe des Gesichts, der Hände und Füsse, also der stets entblössten Theile, und der anderen Körpertheile sind bei Männern entweder gleich oder die bedeckten sind ein wenig heller, während bei Weibern die Differenz mehr hervortritt, da der Körper nach ihrer Gewohnheit meist bekleidet wird, so dass der Besichtigung desselben gewöhnlich ein nicht leicht zu überwindender Wiederstand entgegengesetzt wird. Die Wangenfarbe der Männer ist meist der Stirnfarbe gleich, die der Weiber häufig röther, aber frisch rothe Wangen, wie man unter den Japanerinnen, namentlich niederer Stände häufig beobachtet, sind selten.

Der merkwürdige dunkelblaue Pigmentfleck, welchen man bei allen japanischen Neugeborenen auf der Kreuzgegend oder den Hinterbacken findet, wurde bei einigen Aïno-Neugeborenen und Kindern vermisst oder war wenigstens nicht deutlich ausgeprägt, dagegen war er bei Mischlingen deutlich.

Die *Tätowirung* (von Aïno "Nue" genannt) ist bei Männern nicht üblich und beschränkt sich nur auf die Weiber. Es werden hierzu drei Stellen gewählt, erstens zwischen den Augenbrauen, zweitens Umgebung des Mundes und drittens Vorderarm—Handrücken. Die übrigen Körpertheile sind in der Regel davon frei. Die Augenbrauen sind durch einen ihnen gleich breiten Streifen mit einander verbunden oder dieser erstreckt sich bis in dieselben hinein, so dass das Bild verwachsener Augenbrauen, wie sie die meisten Männer besitzen, entsteht. Dieser Gebrauch ist aber wenig verbreitet und pflegt fast nur am Vulkan-Bai, hauptsächlich in der Gegend von Uzu und Abta vorzukommen.

Hingegen wird die Tätowirung um den Mund ganz allgemein geübt; den Aïno-Weibern darf dieselbe nie fehlen und es wird sehr streng darauf gehalten. Nur die ganz japanisirten, jüngeren Leute und die Shikotan-Aïnoinnen, bei welch letzteren die Tätowirung überhaupt nicht mehr gebräuchlich ist, nehmen davon Abstand. Häufig ist der Mund die einzige Stelle, wie dies im Norden von Yezo meist und bei allen von mir gesehenen Sachalin-Aïnoinnen der Fall ist. Gewöhnlich ist die Mundspalte von einem 1-2 Cm. breiten, blauen, bis in den rothen Lippensaum hinein sich erstreckenden Hof umgeben, der von den Mundwinkeln nach oben-lateralwärts in je eine Spitze ausläuft, die fast bis an das Wangenbein reicht, sodass die Form lebhaft einem nach oben aufgedrehten Schnurrbart ähnelt, obgleich von den Aïno ein derartiger Schnurrbart nicht getragen wird. Der Hof ist stets an der Oberlippe breiter als an der Unterlippe. So stark

und in so typischer Form geschieht es aber hauptsächlich in den südlichen Provinzen, während im Norden häufig nur ein schmaler, blauer Ring um den Mund oder nur ein blauer Fleck in der Mitte der Ober- und Unterlippe (an der Oberlippe etwas grösser als an der Unterlippe) beobachtet wurde. Letzteres ist die ausschliessliche Form bei Sachalin-Aïnoinnen; unter ihnen waren einige sogar nur an der Oberlippe tätowirt. In Dorf Mooi (Prov. Ishikari) habe ich bei einem Weibe (No. 68) eine eigenthümliche Form gesehen, die sonst niemals vorkam, nämlich der blaue Hof bildete bei demselben an beiden Mundwinkeln ein Quadrat mit einem hellen, ebenfalls quadratischen Fleck in der Mitte. Da es eine Ausnahme-Form ist, so habe ich dieselbe abgebildet (Taf. X, Fig. 3).

Die Vorderarme und Handrücken sind durch eine Anzahl von vorwiegend geraden, etwa $^1/_2$–1 Cm. breiten, blauen Streifen verziert. Die Streifen verlaufen quer oder schief, die gleichartigen untereinander parallel und damit sind häufig Zickzackstreifen verbunden. Es entsteht so eine im Ganzen netzförmige, geschmackvolle Zeichnung, die am Vorderarm, Streck- und Beugeseite gleichmässig, verschieden hoch, häufig bis nahe zu den Ellenbogen sich erstreckt. Oft sieht man noch auf der Dorsalseite der Grundphalangen der zweiten bis fünften Finger einen oder zwei Querstreifen eingezeichnet.

Die blauen Verzierungen werden mit dem vorrückenden Alter allmählig blasser, so dass sie bei alten Greisinnen kaum zu erkennen sind.

Der Zweck des Tätowirens scheint, wie schon *Scheube*[1] vermuthet hat, zu sein den den Weibern von der Natur versagten Haarschmuck zu ersetzen, da dasselbe gerade an Stellen, an denen die Männer stark behaart und bloss gelegt sind, gemacht wird. Auf die Anfrage: Warum tätowiren sich die Aïno-Weiber? antworteten mir Aïno, dass

1. l. c.

nach einer Sage die Weiber von einem Koropokguru genannten Zwergvolke an den Händen und am Munde wunderbar schön tätowirt gewesen seien und die Aïno-Weiber diese Sitte nachgemacht hätten.

Was die Zeit anbelangt, so wird die Tätowirung um den Mund schon frühzeitig etwa im siebenten Lebensjahre angefangen, zuerst in der Mitte der Oberlippe, und dann allmählig in mehreren Sitzungen vergrössert, sodass sie erst im fünfzehnten, etwa dem Pubertätsjahre ganz vollendet wird. Am Vorderarm und Handrücken geschieht sie viel später und in kürzerer Frist. Manchmal wird sie nicht zu Ende geführt, sodass die Verzierung sehr unvollkommen oder beiderseits ganz unsymmetrisch erscheint. Durch die Tätowirung unterscheiden sich Verheirathete und Unverheirathete nicht von einander.

Die Operation wird von Frauen, gewöhnlich von älteren, ausgeführt. Zunächst werden mit einem scharf geschliffenen Messer (Makiri) mehrere feine Einritze gemacht, wie auch bei genauer Betrachtung der tätowirten Stellen sich zahllose, strichförmige, bis etwa 1 Cm. lange Narben erkennen lassen. Aus dem Gebrauche des Messers lässt sich leicht erklären, dass die Tätowirung nur aus geraden und Zickzackstreifen und nicht aus krummen Figuren bestehen, welch letztere nicht gut herzustellen sein würden. Dann wird Russ eingerieben, der zu diesem Zwecke besonders durch Verbrennen von Birkenrinde (Betula alba L.) auf der Oberfläche von Kochkesseln erhalten wird. Zum Schlusse wird die Stelle noch mit einer Abkochung der Rinde eines Baumes, Fraxinus longicuspis Sieb. und Zucc. (japanisch Aodamo) abgewaschen, um die Blutung zu stillen. Die Sitzungen werden mehrmals wiederholt und die Operation soll sehr schmerzhaft sein. Andere Farben als Schwarz sind nicht gebräuchlich.

Nur ausnahmsweise sieht man bei Männern kleine, tätowirte

Stellen. So sah ich z. B. in Dorf Shamani (Prov. Hidaka) einen Erwachsenen mit einem blauen, 3 Cm. langen Strich auf dem linken Handrücken in der ersten Intermetacarpalgegend und in Dorf Kutcharo (Prov. Kushiro) einen Erwachsenen und einen Knaben mit einem Kreuz ebendaselbst versehen. Es soll auch auf der Aussenseite des Oberarms vorkommen. Ebenso selten beobachtet man bei Weibern Tätowirungen an ungewöhnlichen Stellen. Das Weib No. 68, dessen merkwürdig geformte Tätowirung am Munde oben erwähnt wurde, hatte ausserdem am Thorax in der Höhe der dritten Rippe jederseits zwei blaue Streifen und an der Stirne vier solche. Derartige anormal tätowirte Stellen sind angeblich dadurch entstanden, dass durch Hautschnitte böses Blut entzogen, um den Körper zu stärken, und nachher zur Blutstillung Russ eingerieben worden war. Sie sind somit nicht etwa als Verzierungen zu betrachten.

Was die *Behaarung* der Aïno betrifft, so finden wir darüber sehr übereinstimmende Angaben, und der ungewöhnlich starke Haarwuchs bei diesem Volke muss als vollkommen anerkannt betrachtet werden, obwohl derselbe oft übertrieben worden ist, wie es bei den beiden von *Macritchie*[1] gegebenen Abbildungen der Fall ist. Selbst *Dönitz*[2], der die Aïno ganz entschieden für mongolisch hält, schreibt denselben nach der in Verbindung mit *Hilgendorf* ausgeführten Untersuchung auch starke Entwickelung der Haare zu. Es ist dies eine Besonderheit der Aïno gegenüber den Japanern, die beim ersten Blick in die Augen fällt. Sogar Europäer, die gewöhnlich als die behaartesten Menschen angesehen werden, sind oft weit übertroffen. Solche hochgradige Behaarung der Aïno ist als eine der hervorragendsten

1. The Aïnos. Supplement zu Band IV des internationalen Archivs für Ethnographie. Leiden 1892. p. 56 u. 57.
2. l. c.

Eigenthümlichkeiten dieses Volkes zu bezeichnen, wie wir ja auch sonst die Entwickelung der Haare zu den beharrlichsten Kennzeichen der Menschenrassen zu zählen pflegen.

Die Beschaffenheit der Kopfhaare ist grob, straff oder wellig, auch wohl lockig, aber eigentlich gekräuseltes Haar kommt bei den Aïno nicht vor. Das wirre Aussehen, wie man es bei Männern gewöhnlich und bei alten Weibern häufig zu sehen bekommt, beruht hauptsächlich auf schlechter Haarpflege, auf welche bei Männern fast gar keine Sorgfalt verwendet wird, während die Weiber doch zuweilen ihr Haar kämmen. Bei den Weibern sieht das Haar deshalb viel glätter aus. Die Farbe von Kopfhaar und der Haare überhaupt ist durchweg schwarz. *Leferre* und *Colligno*n[1] haben die Farbe der Augen und Haare bei den Aïno statistisch aufgezeichnet und fanden absolut schwarze Haare 86,67 % und dunkelbraune 13,33 %. Grellrothe Haare wurden von Dr. *Scriba* in 2 bis 3 Fällen gesehen (mündliche Mittheilung). *Hilgendorf*[2] hat eine specielle Untersuchung über die Behaarung der Aïno gemacht und festgestellt, dass die Haare nicht kreisrund sind, sondern stets eine sehr bemerkbare Abplattung zeigen. Die Abplattung soll im Verhältniss von 2: 3 und selbst darüber stehen.

Bezüglich der Haartracht wird das Haar bei beiden Geschlechtern in der Höhe des Ohrläppchens oder des Kieferwinkels horizontal abgeschnitten und über Ohren und Wangen herabhängend getragen, bei Weibern gewöhnlich länger als bei Männern. Das Haar ist unregelmässig gescheitelt. Häufig, aber nicht immer wird bei beiden Geschlechtern der Nacken und ebenso häufig bei Männern der vorderste Theil des Kopfes rasirt. Zum Rasiren wird das Makiri

1. l. c.
2. Bemerkungen über die Behaarung der Aïnos. Mitth. d. deutsch. Ges. f. Nat.- u. Völkerk. Ostasiens. 7. H. 1875.

oder neuerdings auch das japanische Rasirmesser gebraucht. Haareinfetten ist bei Aïno nicht gebräuchlich. Auf Shikotan schneiden die Männer das Haar nach europäischer Art ab, die Weiber lassen es lang wachsen und winden die in zwei Stränge geflochtenen Zöpfe um den Kopf herum.

Der starke Bart wird voll getragen ohne dazu besondere Pflege zu verwenden. Obwohl letzteres der Fall ist, so wird ein schöner Bart doch sehr hoch geschätzt. Während die Aïno mich von ihrem Kopfhaar oder sonstigen Haaren nach Belieben ohne weiteres Proben abnehmen liessen, wollten sie nichts von ihrem Bart abgeben. Ein sehr freier Aïno in Sapporo (Mann No. 10) liess mich ruhig seine Geschlechtstheile untersuchen und Schamhaare abschneiden, wenn ich ihm dafür bezahlte, aber sein Bart war ihm unantastbar. Vielleicht hätte der Besitzer doch noch eingewilligt, aber es wäre ihm doch sehr bedauerlich gewesen den Bart beschneiden zu lassen. Er ist wirklich eine Zier dieses Volkes, um die jeder von uns Japanern ihn beneidet. Hoch oben von der Jochbeingegend herabhängend erreicht der Bart oft die Länge von 30 Cm. vom Kinn aus gemessen. Dass ein solcher Bart beim Essen und Trinken ziemlich hinderlich ist, versteht sich von selbst. Die Aïno halten deshalb beim Sake-Trinken ihren Schnurrbart mit einem platten Holzstäbchen (Ikubashui) in die Höhe.

Das Barthaar ist, wie es sonst Regel ist, mehr gekräuselt als das Haupthaar; aber starke Kräuselung nicht häufig. Die japanisirten Aïno rasiren den Bart vollständig ab oder lassen nur den Schnurrbart und schneiden das Kopfhaar ebenfalls kurz. Ausnahmsweise wurden kleine Bärtchen bei Weibern (No. 39, 42) beobachtet.

Auch die Behaarung an den übrigen Körpertheilen ist dem entsprechend stark. Abgesehen von der Schamgegend und der Achselhöhle stehen die Körpertheile nach der Stärke der Haarentwickelung in folgender Reihenfolge: Ober- und Unterschenkel, Unterarm, Mitte

der Brust, Hinterbacke, Schulter, Mitte des Bauches (namentlich des Unterbauches), Oberarm, Lende, Hand- und Fussrücken etc. Es sind mehrere Fälle beobachtet worden, bei welchen die Haare 3-5 Cm. lang sind und so dicht stehen, dass die Haut davon vollständig verdeckt wird. Bei den ausgesuchten Männern No. 53 und 70 könnte man von einem Haarkleide sprechen. Von dem letzteren habe ich eine Abbildung gegeben (Taf. VII, Fig. 3). Einige mal habe ich sogar gesehen, dass die äussere Nase und die Ohrläppchen mit einige Millimeter langen, dunklen Härchen ganz dicht besetzt waren.

Die Körperhaare der Weiber treten natürlich weit hinter denen der Männer zurück, doch kommt im Vergleich mit japanischen oder auch europäischen Frauen ein ähnliches Verhältniss wie zwischen den Männern heraus. So ist es keine Seltenheit, dass die untere Extremität auf einige Entfernung durch die starke Behaarung ganz dunkel aussieht.

Die Entwickelung sowohl der Bart- als auch der Körperhaare tritt schon gegen das 25. Lebensjahr ein; zu sehr reichlicher Entwickelung aber gelangt sie erst nach dem 40. Lebensjahre. Freilich kommen manchmal verhältnissmässig haararme Aïno vor, aber solche im reiferen Alter gehören zu den Ausnahmen. Das Ergrauen der Haare beginnt meist ebenfalls nach dem 40. Lebensjahre, bei den Weibern aber sehr viel später. Die senile Kahlköpfigkeit ist bei den Aïno selten und pflegt in viel höherem Alter einzutreten. Dagegen wurde die durch Favus verursachte Kahlköpfigkeit, die auch bei ganz jungen Individuen vorkommt, häufig gesehen.

Allgemeiner Körperbau und einige Höhenmaasse des Körpers.

Der Körperbau der Aïno ist im Allgemeinen als kräftig, derb-

knochig und muskulös zu bezeichnen. Darin sind die Angaben der meisten Autoren übereinstimmend. Die Körperernährung der Männer meist mittelfett, selten mager, sehr selten fett ; bei den Weibern sind alle drei Grade ungefähr gleich vertreten. Die Spannung ist bei den Männern meist straff, selten mittelstraff, sehr selten schlaff, bei den Weibern alle drei Grade etwa gleich.

Das *Körpergewicht* konnte für jedes Geschlecht nur an drei Individuen bestimmt werden : Männer 63,0, 65,2, 64,0 Kilogr.; Weiber 43,7, 51,7, 65,5 Kilogr.

Die Aïno gehören nach der Eintheilung von *Topinard*[1] zu den Rassen kleinen Wuchses.

Die *ganze Höhe* beträgt im Mittel auf Yezo bei den Männern 1566, bei den Weibern 1468 Mm., auf Sachalin bei d. M. 1566, bei d. W. 1427 Mm., auf Shikotan bei d. M. 1579, bei d. W. 1495 Mm. Der gesammte Durchschnitt ist bei d. M. 1567 (Minimum 1410, Maximum 1730), bei d. W. 1471 Mm. (Min. 1325, Max. 1620). Die Differenz zwischen beiden Geschlechtern beträgt also im Mittel 96 Mm.

Die einzelnen Zahlen vertheilen sich in folgender Weise :

Ganze Höhe :	Zahl der Individuen : Männer	Weiber
1325—1330	0	1
1335—1340	0	1
1345—1350	0	1
1355—1360	0	0
1365—1370	0	0
1375—1380	0	0
1385—1390	0	1
1395—1400	0	2

1. Anthropologie. Nach der 3. Aufl. übersetzt von *Neuhaus*. Leipzig, 1888. p. 320.

Ganze Höhe :	Zahl der Individuen : Männer	Weiber
1405—1410	1	1
1415—1420	0	2
1425—1430	0	2
1435—1440	0	2
1445—1450	1	10
1455—1460	0	6
1465—1470	2	7
1475—1480	3	6
1485—1490	4	5
1495—1500	2	7
1505—1510	4	3
1515—1520	1	1
1525—1530	3	6
1535—1540	5	1
1545—1550	10	0
1555—1560	6	2
1565—1570	7	0
1575—1580	6	1
1585—1590	6	0
1595—1600	8	0
1605—1610	5	0
1615—1620	5	1
1625—1630	3	0
1635—1640	2	0
1645—1650	2	0
1655—1660	2	0
1665—1670	1	0
1675—1680	1	0

Ganze Höhe:	Zahl der Individuen: Männer	Weiber
1685—1690	0	0
1695—1700	0	0
1705—1710	0	0
1715—1720	0	0
1725—1730	1	0
	91	69

Die grosse Mehrzahl fällt demnach bei den Männern zwischen 1545 und 1600 Mm., bei den Weibern zwischen 1445 und 1500 Mm., ist also um 100 Mm. nach abwärts gerückt. Von da nehmen die Maasse nach beiden Richtungen mit sehr wenig Schwankungen ab.

Nach *Dönitz*[1] ist die Körperhöhe geringer, da seine Aïno noch nicht ausgewachsen waren. Nach *Scheube*[2] stimmt sie bei den Männern mit meinen Zahlen fast ganz überein. *Bickmore*[3] erhielt bei einem Manne 5′ $1\frac{3}{4}$″ und bei einem zweiten 5′ 2″. *St. John*[4] und *Promoli*[5] betrachten 5′ 2″ bis 5′ 4″ als die Mittelgrösse.

Bei den Japanern beträgt die Körperhöhe nach *Bälz* 158-159 Cm. aus Messungen an 2500 Individuen und bei den Japanerinnen der höheren und mittleren Stände 147,4 Cm. nach Messungen an 175, der Arbeiterklassen 145 Cm. nach Messungen an 69 Individuen. Demnach ist die ganze Höhe der Aïno-Männer etwas geringer als die der Japaner, während bei den Weibern auffallende Unterschiede nicht vorhanden sind, und der Geschlechtsunterschied der Körperhöhe bei den Aïno ist weniger beträchtlich wie bei den Japanern.

1. l. c.
2. l. c.
3. l. c.
4. l. c.
5. l. c.

Die *Klafterweite* ist im Mittel auf Yezo bei d. M. 1666, bei d. W. 1543 Mm., auf Sachalin bei d. M. 1639, bei d. W. 1497 Mm., auf Shikotan bei d. M. 1617, bei d. W. 1525 Mm. Die gesammte Mittelzahl bei d. M. 1659 (Min. 1530, Max. 1790), bei d. W. 1538 Mm. (Min. 1380, Max. 1660). Dieselbe übertrifft die Körperhöhe absolut um 92 Mm. bei den Männern und um 67 Mm. bei den Weibern, in Procent ausgedrückt bei d. M. 105,9%, bei d. W. 104,6% der ganzen Höhe. Die Klafterweite ist demnach durchschnittlich bei den Männern relativ grösser als bei den Weibern. Zu bemerken ist, dass die Proportionszahl bei den Shikotan-Aïno (bei d. M. 102,4, bei d. W. 102,0) kleiner ist als bei den Yezo- (bei d. M. 106,4, bei d. W. 105,1) und Sachalin-Aïno (bei d. M. 104,7, bei d. W. 104,9).

Die einzelnen Procentzahlen gruppiren sich wie folgt:

Procentzahl der Klafterweite (ganze Höhe=100,0):	Zahl der Individuen: Männer	Weiber
100,0%	1	5
100,1—101,0%	1	2
101,1—102,0%	1	5
102,1—103,0%	9	9
103,1—104,0%	9	8
104,1—105,0%	17	7
105,1—106,0%	10	13
106,1—107,0%	10	6
107,1—108,0%	11	8
108,1—109,0%	12	2
109,1—110,0%	6	3
110,1—111,0%	1	0
111,1—112,0%	2	0
	90	68

Hiernach ist also bei den Aïno die Klafterweite durchgehends grösser als die Körperhöhe, nur in 6 Fällen (Mann No. 20, Weiber No. 11, 38, 44, 50, 60) kommen beide Maasse einander gleich. Die maximale Differenz zwischen beiden Maassen beträgt sogar bei einem Manne (No. 43) 175 Mm. und bei einem Weibe (No. 37) 140 Mm.

Im Gegensatz hierzu stehen bei den Japanern beide Maasse einander sehr nahe; nach *Bälz* ist die relative Zahl 100,2 % für 53 Studenten, 102 % für 1000 Soldaten, 100-101 % für 63 Frauen der mittleren und höheren Stände und für 69 der niederen Stände. Er fand ferner die Klafterweite bei Studenten fast zur Hälfte, auch bei Frauen sehr oft kleiner als die Körperhöhe.

Die *Höhe des Kinnrandes* über dem Boden beträgt auf Yezo bei d. M. 1341 Mm.=85,6 % der Körperhöhe, bei d. W. 1257=85,6 %, auf Sachalin bei d. M. 1336 Mm.=85,3 %, bei d. W. 1203=84,3 %, auf Shikotan bei d. M. 1357 Mm.=85,9 %, bei d. W. 1276=85,4 %. Die absoluten Zahlen der drei Gruppen zeigen nur sehr unbedeutende Unterschiede und die Procentzahlen stimmen überein. Das Gesammtmittel ist bei d. M. 1341 Mm.=85,6 % (Min. 1170, Max. 1505), bei d. W. 1258=85,5 % (Min. 1145, Max. 1385).

Die *Schulterhöhe* über dem Boden auf Yezo bei d. M. 1288 Mm. =82,2 % der Körperhöhe, bei d. W. 1205=82,1 %, auf Sachalin bei d. M. 1294 Mm.=82,6 %, bei d. W. 1163=81,5 %, auf Shikotan bei d. M. 1284 Mm.=81,3 %, bei d. W. 1232=82,4 %. Der Gesammtdurchschnitt beträgt bei d. M. 1288 Mm.=82,2 % (Min. 1125, Max. 1445), bei d. W. 1209=82,2 % (Min. 1100, Max. 1350).

Die *Höhe des Nabels* ergiebt sich auf Yezo bei d. M. 914 Mm.= 58,4 % der Körperhöhe (Min. 800, Max. 1030), bei d. W. 862=58,7 % (Min. 750, Max. 930). *Bälz* fand bei den Japanern für feine Männer 953 Mm.=58,8 % der Körperhöhe, für Studenten 915=56,1 %, für

Arbeiter 944=58 %, für feine Frauen 897=59,6 %, für mittlere 870= 59,1 %, für plumpe 848=58,7 %.

Die *Höhe der Crista ilium* beträgt auf Yezo bei d. M. 929 Mm.= 59,3 % der Körperhöhe (Min. 825, Max. 1035), bei d. W. 862= 58,7 % (Min. 745, Max. 940). Dieses Maass ist im Durchschnitte bei den Männern 15 Mm. grösser als die Nabelhöhe, während bei den Weibern beide Maasse zusammenfallen. Sehr oft habe ich aber die Cristahöhe kleiner als die Nabelhöhe gefunden, wie dies aus Folgendem ersichtlich ist:

	Männer	Weiber
Cristahöhe grösser als Nabelhöhe	58 mal=77,3 %	22 mal=51,2 %
beide gleich	5 „ = 6,7 %	4 „ = 9,3 %
Cristahöhe kleiner	12 „ =16,0 %	17 „ =39,5 %

Die *Höhe der Symphyse* beträgt auf Yezo bei d. M. 785 Mm.= 50,1 % der Körperhöhe, bei d. W. 730=49,7 %, auf Sachalin bei d. M. 777 Mm.=49,6 %, bei d. W. 717=50,2 %, auf Shikotan bei d. M. 782 Mm.=49,5 %, bei d. W. 725=48,5 %. Das Gesammtmittel ist bei d. M. 784 Mm.=50,0 % (Min. 720, Max. 915), bei d. W. 728= 49,5 % (Min. 630, Max. 820).

Stamm.

Für die *Länge des Stammes* d. h. die *Höhe des Scheitels über dem Sitz* erhielt ich auf Yezo bei d. M. 820 Mm.=52,4 % der Körperhöhe, bei d. W. 779=53,1 %, auf Sachalin bei d. M. 849 Mm.=54,2 %, bei d. W. 773=54,2 %, auf Shikotan bei d. M. 866 Mm.=54,8 %, bei d. W. 816=54,6 %. Das Gesammtmittel ist bei d. M. 826 Mm.= 52,7 % (Min. 685, Max. 925), bei d. W. 786=53,4 % (Min. 710, Max. 875). Die auffallend hohe Zahl für die Shikotan-Aïno erklärt

sich aus dem Umstande, dass sie im Sitzen auf einem Stuhl gemessen wurden, wodurch das Maass um einige Centimeter grösser wird als beim Sitzen mit untergeschlagenen Beinen, weil der Körper auf dem Stuhle unwillkührlich mehr gestreckt wird.

Kopf.

Der Kopf der Aïno ist in Uebereinstimmung mit dem Resultate der Untersuchung am Schädel gross.

Der *Horizontalumfang* beträgt auf Yezo bei d. M. 563,3 (Min. 540, Max. 617), bei d. W. 538,2 Mm. (Min. 500, Max. 570), auf Sachalin bei d. M. 546,9, bei d. W. 528,3 Mm. Nach *Bälz* ist er bei den Japanern: Studenten 547, feine Männer 545, Arbeiter 558, feine Frauen 525, mittelfeine 530, niedere 530 Mm.

Die *grösste Länge* beträgt auf Yezo bei d. M. 193,7 Mm.=12,4 % der Körperhöhe, bei d. W. 184,0=12,5 %, auf Sachalin bei d. M. 191,7 Mm.=12,2 %, bei d. W. 184,3=12,9 %, auf Shikotan bei d. M. 196,6 Mm.=12,5 %, bei d. W. 184,5=12,3 %. Das Gesammtmittel ist bei d. M. 193,7 Mm.=12,4 % (Min. 176, Max. 206), bei d. W. 184,1=12,5 % (Min. 171, Max. 196). Bei den Japanern fand *Bälz* 186 Mm.=11,5 % der Körperhöhe für junge Männer, 189 für Arbeiter, 170=11,3 % für feine Frauen, 172=11,6 % für mittlere, 176=12,4 % für niedere.

Die *grösste Breite* auf Yezo bei d. M. 149,6 Mm.=9,6 % der Körperhöhe, bei d. W. 144,4=9,8 %, auf Sachalin bei d. M. 147,1 Mm.=9,4 %, bei d. W. 142,3=10,0 %, auf Shikotan bei d. M. 154,0 Mm.=9,8 %, bei d. W. 144,4=9,7 %. Das Gesammtmittel ist bei d. M. 149,7 Mm.=9,6 % (Min. 140, Max. 162), bei d. W. 144,3=9,8 % (Min. 136, Max. 160). Bei den Japanern nach *Bälz*: 145 Mm.=9 % der Körperhöhe für junge Männer, 150=9,2 % für Arbeiter, 139=9,2 % für feine Frauen, 147=9,9 % für mittlere, 143=9,9 % für niedere.

Während also in der Breite kein wichtiger Unterschied zwischen Aïno und Japanern zu bemerken ist, ist die Länge bei den ersteren sowohl absolut als auch im Verhältniss zur Körperhöhe grösser als bei den letzteren.

Der *Längen-Breiten-Index* ergiebt sich auf Yezo bei d. M. 77,2, bei d. W. 78,5, auf Sachalin bei d. M. 76,7, bei d. W. 77,2, auf Shikotan bei d. M. 78,3, bei d. W. 78,3. Im Gesammtmittel ist er bei d. M. 77,3 (Min. 70,0, Max. 84,7), bei d. W. 78,4 (Min. 71,8, Max. 84,4), ist also etwas grösser als bei den Schädeln, wie *Broca*[1] u. A. gezeigt haben, dass der Index des Kopfes mit den Weichtheilen grössere Zahlen ergiebt. Ferner ist der Index bei den Weibern etwas grösser als bei den Männern, wie auch eine ähnliche Differenz bei den Schädelmessungen gefunden worden ist. Der Befund an den Schädeln, dass der Breiten-Index von Yezoern etwas grösser ist als der von Sachalinern, wurde am Lebenden ebenfalls festgestellt.

Die einzelnen Zahlen vertheilen sich folgendermaassen:

Männer

Längen-Breiten-Index:	Zahl der Individuen:	
69,1—70,0	1	Dolichocephalie 23,2 %
70,1—71,0	0	
71,1—72,0	1	
72,1—73,0	3	
73,1—74,0	6	
74,1—75,0	11	

1. Comparaison des indices céphaliques sur le vivant et sur le squelette. Bull. Soc. d'Anthrop., 2. série, tome III. 1868.

Längen-Breiten-Index:	Zahl der Individuen:	
75,1—76,0	13	Mesocephalie 61,1 %
76,1—77,0	13	
77,1—78,0	11	
78,1—79,0	14	
79,1—80,0	7	
80,1—81,0	4	Brachycephalie 15,8 %
81,1—82,0	4	
82,1—83,0	5	
83,1—84,0	1	
84,1—85,0	1	
	95	

Weiber

Längen-Breiten-Index:	Zahl der Individuen:	
71,1—72,0	1	Dolichocephalie 11,3 %
72,1—73,0	0	
73,1—74,0	4	
74,1—75,0	3	
75,1—76,0	7	Mesocephalie 59,2 %
76,1—77,0	11	
77,1—78,0	8	
78,1—79,0	12	
79,1—80,0	4	
80,1—81,0	6	Brachycephalie 29,6 %
81,1—82,0	4	
82,1—83,0	5	
83,1—84,0	3	
84,1—85,0	3	
	71	

Hiernach zeigt die Mesocephalie den grössten Procentsatz und es übertrifft bei den Männern die Dolichocephalie die Brachycephalie, während bei den Weibern das Umgekehrte der Fall ist.

Derselbe Index ergiebt sich aus den Zahlen von *Dönitz*[1] berechnet etwas grösser (4 Mesocephalen und 1 Brachycephale). Nach *Scheube*[2] ist er kleiner (6 Mesocephalen und 1 Dolichocephale).

Bei den Japanern giebt *Bälz* an: für Studenten etwas über 78, für Arbeiter 79,1, für feine Männer 76,3, für feine Frauen 82, für mittlere 87, für niedere 81.

Die *Kopfhöhe* berechnet sich aus der ganzen Höhe und der Kinnhöhe und ergiebt auf Yezo bei d. M. 225 Mm.=14,4 % der Körperhöhe, bei d. W. 211=14,4 %, auf Sachalin bei d. M. 230 Mm.= 14,7 %, bei d. W. 224=15,7 %, auf Shikotan bei d. M. 222 Mm.= 14,1 %, bei d. W. 219=14,6 %. Im Gesammtmittel ist sie bei d. M. 226 Mm., bei d. W. 213 und verhält sich zur ganzen Höhe wie 1 : 6,9 oder 14,4 % bei d. M. und gleichfalls 1 : 6,9 oder 14,5 % bei d. W. Die einzelnen Zahlen schwanken bei d. M. zwischen 160—275 Mm. und bei d. W. zwischen 165—255 Mm. Diese Schwankung ist allerdings zu gross, so dass die äussersten Zahlen in Erwägung der anderen direkt gemessenen Maasse nicht ganz richtig sein können. Es beruht dieser Fehler wohl auf einer, trotz genauester Aufmerksamkeit, zu leicht erfolgenden Veränderung der Kopfhaltung bei der Messung der Kinnhöhe. Dennoch kann die Durchschnittszahl nicht gerade als unbrauchbar bezeichnet werden, indem die positiven und negativen Fehler gegenseitig sich aufheben können.

Bei den Japanern beträgt nach *Bälz* die Kopfhöhe für junge Männer 237 Mm.=14,7 % der Körperhöhe, für Arbeiter 15 %, für ausgewählte Männer sogar 15,2 %, für feine Frauen 220=14,6 %, für

1. l. c.
2. l. c.

mittlere 228=15,1 %, für niedere 231=16,1 %. Der Kopf der Aïno ist also niedriger.

Der *Breiten-Höhen-Index* des Kopfes beträgt im Gesammtdurchschnitte bei d. M. 151,0 und bei d. W. 147,6.

Die *Ohrhöhe* beträgt im Mittel auf Yezo bei d. M. 125,6 Mm.= 8,0 % der Körperhöhe, bei d. W. 122,4=8,3 %, auf Sachalin bei d. M. 120,7 Mm.=7,7 %, bei d. W. 121,7=8,5 %, auf Shikotan bei d. M. 125,5 Mm.=7,9 %, bei d. W. 119,8=8,0 %. Der Gesammtdurchschnitt ist bei d. M. 125,1 Mm.=8,0 % (Min. 113, Max. 143), bei d. W. 121,9=8,3 % (Min. 113, Max. 134).

Für die Japaner nach *Bälz*: feine Männer 134 Mm.=8,1 % der Körperhöhe, Studenten 132=8,2 %, Arbeiter 132=8,2 %, feine Frauen 127=8,4 %, mittelfeine 132=8,9 %, plumpe 125=8,6 %.

Der *Längen-Ohrhöhen-Index* ist auf Yezo bei d. M. 64,8, bei d. W. 66,5, auf Sachalin bei d. M. 63,0, bei d. W. 66,0, auf Shikotan bei d. M. 63,8, bei d. W. 64,9. Im Gesammtmittel bei d. M. 64,6 (Min. 59,1, Max. 73,0), bei d. W. 66,2 (Min. 61,7, Max. 71,7).

Der *Breiten-Ohrhöhen-Index* auf Yezo bei d. M. 84,0, bei d. W. 84,8, auf Sachalin bei d. M. 82,1, bei d. W. 85,5, auf Shikotan bei d. M. 81,5, bei d. W. 83,0. Im Gesammtmittel bei d. M. 83,6 (Min. 75,8, Max. 91,1), bei d. W. 84,5 (Min. 74,4, Max. 94,9).

Die beiden Indices stimmen im Ganzen mit denen der Schädel überein. Dass der Längen-Ohrhöhen-Index bei den Weibern grösser ist, kommt ebenso hier wie bei den Schädelmessungen zum Vorschein. Derselbe Index spricht auch für die im I. Theile von mir geäusserte Vermuthung, dass die Schädel von Sachalinern etwas niedriger seien als die von Yezoern. Bei den Shikotan-Aïno ist er auch niedriger.

Gesicht.

Der Gesichtsausdruck der Aïno ist im Ganzen als gutmüthig, ehrlich, männlich, angenehm, auch wohl intelligent zu bezeichnen. Bei den Weibern aber ist er, wie die meisten Autoren übereinstimmend angeben, durch diese vortheilhaften Eigenschaften weniger ausgezeichnet, er ist häufig sogar schüchtern oder auch finster. Das Gesicht erscheint viel niedriger als bei den Japanern, und wird dieses durch unsere Messungen, wie wir gleich sehen werden, bestätigt. Es ist bei den Männern meist breitoval, bei den Weibern häufiger rund. Das Jochbein ist häufiger vortretend als angelegt, bei den Männern aber fällt das Hervortreten der Jochbeine in Folge des starken Bartwuchses weniger in die Augen als bei den Weibern und stellt sich erst bei genauerer Untersuchung heraus.

Die *Gesichtshöhe A* (Haarrand) beträgt auf Yezo im Durchschnitte bei d. M. 184,5 Mm.=11,8 % der Körperhöhe (Min. 155, Max. 209), bei d. W. 169,7 Mm.=11,6 % (Min. 117, Max. 200). Sie ist kleiner als bei den Japanern nach *Bälz*: Studenten 186 Mm., feine Männer 199, Arbeiter 193, feine Frauen 179, mittlere 179, niedere 171.

Die *Gesichtshöhe B* (Nasenwurzel) beträgt im Durchschnitte auf Yezo bei d. M. 125,4 Mm.=8,0 % der Körperhöhe, bei d. W. 114,9 % = 7,8 %, auf Sachalin bei d. M. 124,5 Mm.=8,0 %, bei d. W. 112,7=7,9 %, auf Shikotan bei d. M. 119,6 Mm.=7,6 %, bei d. W. 109,5=7,3 %. Im Gesammtdurchschnitte ist sie bei d. M. 124,9 Mm.=8,0 % (Min. 110, Max. 140), bei d. W. 113,8=7,7 % (Min. 100, Max. 130).

Die *Mittelgesichtshöhe* beträgt auf Yezo bei d. M. 80,2 Mm.= 5,1 % der Körperhöhe (Min. 70, Max. 94), bei d. W. 74,0=5,0 % (Min. 61, Max. 85).

Die *Gesichtsbreite a* (Jochbogen) ist auf Yezo bei d. M. 143,7 Mm.=9,2 % der Körperhöhe, bei d. W. 136,3=9,3 %, auf Sachalin bei d. M. 142,9 Mm.=9,1 %, bei d. W. 137,7=9,6 %, auf Shikotan bei d. M. 145,6 Mm. = 9,2 %, bei d. W. 139,5 = 9,3 %. Der Gesammtdurchschnitt ist bei d. M. 143,8 Mm.=9,2 % (Min. 131, Max. 157), bei d. W. 136,9=9,3 % (Min. 121, Max. 150). Dieses Maass ist etwas grösser als bei den Japanern nach *Bälz*: Studenten 136 Mm.=8,4 %, feine Männer 132=8,1 %, Arbeiter 141=8,7 %, feine Frauen 130=8,6 %, mittelfeine 131=8,9 %, niedere 136=9,4 %.

Die *Gesichtsbreite b* (Wangenbeinhöcker) beträgt im Mittel auf Yezo bei d. M. 129,8 Mm. (Min. 115, Max. 145), bei d. W. 122,2 (Min. 107, Max. 136), auf Sachalin bei d. M. 131,0 Mm., bei d. W. 125,0, auf Shikotan bei d. M.—, bei d. W. 123,1 Mm. Dass dieses Maass sehr beträchtlich grösser ist als bei den Schädeln, beruht auf der sehr dicken Weichtheilbedeckung, welche es oft sogar erschwert die Wangenbeinhöcker durchzufühlen.

Die *Gesichtsbreite c* (Kieferwinkel) beträgt im Mittel auf Yezo bei d. M. 114,8 Mm. (Min. 105, Max. 126), bei d. W. 107,3 (Min. 97, Max. 119), auf Sachalin bei d. M. 115,9 Mm., bei d. W. 104,7, auf Shikotan bei d. M.—, bei d. W. 109,6 Mm. Dieses Maass stimmt beinah mit dem der Japaner nach *Bälz* überein: feine Männer 106 Mm., Studenten 108, Arbeiter 112, feine Frauen 109, mittelfeine 104, plumpe 107.

Der *Index Gesichtsbreite a: Gesichtshöhe B* ist bei Yezo-Aïno bei d. M. 87,3, bei d. W. 84,3, bei Sachalin-Aïno bei d. M. 87,1, bei d. W. 81,8, bei Shikotan-Aïno bei d. M. 82,1, bei d. W. 78,5. Das Gesammtmittel ist bei d. M. 86,9 (Min. 76,5, Max. 97,9), bei d. W. 83,1 (Min. 72,5, Max. 94,2).

Der Index ist bei den Männern also gleich dem der Schädel, während er sich bei den Weibern als niedriger herausstellte. Im Durchschnitte ist das Aïno-Gesicht chamaeprosop. Der Index über 90,0 d. h. der leptoprosope kam bei Männern in 21 Fällen=22,1 %, bei Weibern nur in 7 Fällen=9,9 %, und der Index unter 90,0 d. h. der chamaeprosope bei Männern 74 mal=77,9 %, bei Weibern 64 mal=90,1 % vor. Unter den drei Gruppen ist das Gesicht der Sachalin-Aïno niedriger als das der Yezo-Aïno, und das der Shikotan-Aïno noch niedriger. Die niedrigere Gesichtsform der Weiber ist bei allen drei Gruppen ersichtlich. Es entspricht dieses dem Eindruck, den man beim ersten Blick der Aïno erhält.

Der *Index Gesichtsbreite b: Gesichtshöhe B* ist auf Yezo bei d. M. 96,6 (Min. 78,6, Max. 115,0), bei d. W. 94,0 (Min. 77,2, Max. 112,1), auf Sachalin bei d. M. 95,0, bei d. W. 90,2, auf Shikotan bei d. M.—, bei d. W. 89,0. Dieser Index weicht von dem entsprechenden Index der Schädel bedeutend ab, so dass wir den ersteren etwa um 20 kleiner finden als den letzteren. Dies kommt daher, dass die Breite zwischen den Wangenbeinhöckern beim Lebenden unverhältnissmässig grösser ist.

Um mit den *Bälz*'schen Zahlen für die Japaner zu vergleichen, wurde noch das Verhältniss zwischen der Gesichtshöhe A und Gesichtsbreite a (erstere als 100) berechnet und ergab sich bei d. M. 77,9, bei d. W. 80,3. Der entsprechende Index ist bei den Japanern nach *Bälz*: Studenten 72, feine Männer 66,7, Arbeiter 73,3, feine Frauen 73, mittelfeine 77, plumpe 80. Das Gesicht der Aïno ist also verhältnissmässig niedriger als das der Japaner.

Die *Entfernung des Ohrloches von der Nasenwurzel* beträgt im Durchschnitte auf Yezo bei d. M. 120,4 Mm. (Min. 111, Max. 130), bei d. W. 113,4 (Min. 100, Max. 126).

Die *Stirnbreite* beträgt auf Yezo bei d. M. 107,6 Mm. (Min. 96, Max. 118), bei d. W. 104,6 (Min. 91, Max. 115). Die Differenz

von der grössten Breite ist also bei d. M. 42,0, bei d. W. 39,8 Mm.

Die *Stirnhöhe*, d. h. der Abstand Nasenwurzel-Haarrand, ist die Differenz der Gesichtshöhe A und der Gesichtshöhe B: bei d. M. 59,1, bei d. W. 54,8 Mm. Bei den Japanern nach *Bälz:* feine Männer 76, Studenten 70, Arbeiter 70, feine Frauen 71, mittelfeine 72, plumpe 63 Mm.

Bei den Aïno ist die Stirne niedriger als bei den Japanern, d. h. die Haargrenze reicht bei den ersteren um eine ansehnliche Strecke tiefer herab. Auch ist sie mehr schräg gestellt bei den Männern, bei den Weibern aber häufig steil. Auf der Stirne sieht man bei den Männern sehr häufig, bei älteren fast regelmässig 6 bis 7 quere tiefe Furchen, oft dazu noch ein Paar senkrechte Falten an der Glabella, welche in Verbindung mit den tiefen Nasolabialfurchen dem Gesichte einen etwas leidenden Ausdruck verleihen.

Auge. Die Farbe der Iris ist durchgehends dunkelbraun. Nach *Lefèvre* und *Collignon*[1] sind dunkle Augen 96,67 %, hellkastanienbraune 3,33 % vorhanden.

Die *Distanz der inneren Augenwinkel* beträgt im Mittel auf Yezo bei d. M. 33,0 Mm. (Min. 28, Max. 42), bei d. W. 32,0 (Min. 26, Max. 37), auf Sachalin bei d. M. 32,6, bei d. W. 33,3 Mm. Sie ist bei den Japanern nach *Bälz* einige Millimeter grösser: feine Männer 33, Studenten 35, Arbeiter 36, feine Frauen 32, mittelfeine 34, plumpe 36 Mm. Wir haben auch am Schädel entsprechende Resultate erhalten.

Die *Distanz der äusseren Augenwinkel* im Mittel auf Yezo bei d. M. 95,6 Mm. (Min. 86, Max. 107), bei d. W. 92,4 (Min. 81, Max. 100).

Die *Länge der Lidspalte*, d. h. die Hälfte der Differenz der Distanzen der inneren und äusseren Augenwinkel, beträgt auf Yezo bei d. M. 31,3, bei d. W. 30,2 Mm. Bei den Japanern nach *Bälz:* feine Männer 27, Studenten 29, Arbeiter 29, feine Frauen 27, mittlere 30, plumpe 27 Mm. Die Lidspalte der Aïno ist demnach etwas länger als die der Japaner.

1. l. c.

Die Form des Auges ist mehr europäisch als mongolisch. Die von *Ph. v. Siebold*[1], *Metschnikoff*[2], *Bälz*[3] u. A. für die japanischen, überhaupt für die mongolischen Augen als charakteristisch betonte Falte am oberen Lide, die den freien Rand desselben bedeckt, ist bei den Aïno nur ausnahmsweise vorhanden. So habe ich solche Falte bei 94 Männern 12 mal=12,8 %, bei 70 Weibern 5 mal=7,1 % gefunden, während in den übrigen Fällen die Falte den Lidrand nicht erreicht, so dass dieser, wie bei den europäischen Augen, doppelt contourirt erscheint. Nach *Bälz* dagegen bedeckt die Falte bei den Japanern den oberen Lidrand völlig in 55 %, unvollständig in 40 % und nur in 5 % lässt sie ihn frei. Die vertikale Falte am inneren Augenwinkel, welche als die Fortsetzung der eben erwähnten Falte, oder auch manchmal selbständig auftretend, nach dem unteren Lide über den Winkel hinwegzieht und die Thränenkarunkel mehr oder weniger bedeckt, ist bei den Aïno ebenfalls weit weniger entwickelt als bei den Japanern. Dieselbe zählte ich, auch spurweise vorhandene Fälle mitgerechnet, bei 94 Männern nur 12 mal=12,8 %, bei 70 Weibern 20 mal=28,6 %. Die Stellung der Lidspalte ist auch nicht so schief wie bei den Japanern, sondern mehr horizontal, weil die vertikale Falte, die das Schiefstehen der Lidspalte hauptsächlich hervorruft, eben wenig ausgebildet oder nicht vorhanden ist. Die

1. Nippon. Archiv zur Beschreibung von Japan u. dessen Neben- u. Schutzländern. 6 Bde. Leyden, 1852.

2. Ueber die Beschaffenheit der Augenlider bei den Mongolen u. Kaukasiern. Zeitschr. f. Ethnol. VI. Bd. 1874. p. 153.

3. l. c.

Wimperhaare sind sehr dicht und lang und geben der Lidspalte eine dunkle scharfe Umgrenzung. Die Oeffnungsweite der Lidspalte ist als mittelmässig zu bezeichnen.

Die Einsenkung zwischen dem oberen Lide und dem Augenhöhlenrand (Sulcus orbito-palpebralis sup.) ist bei den Männern meist deutlich, bei den Weibern auch mehr oder weniger ausgeprägt. Ferner treten bei den Männern die Augenbrauen- und der Stirnglatzenwulst besonders stark hervor. Am unteren Lide ist auch der Sulcus orbito-palpebralis inf. vorhanden, so dass der untere Augenhöhlenrand sichtbar hervortritt. Der Augapfel erscheint deshalb bei den Aïno tiefer in der Augenhöhle zurückzuliegen, was auch wirklich der Fall ist, weil der Orbitalinhalt in der Augenhöhle, deren grössere Capacität im I. Theile dieser Arbeit hervorgehoben wurde, mehr Platz findet.

Die Augenbrauen sind im Allgemeinen sehr stark und buschig und beschatten die Augen. Sie sind bei den Männern meist mit einander verwachsen ; bei starker Entwickelung bilden sie als eine zusammenhängende wellenförmig gebogene Linie die untere Grenze der Stirn. Auch bei den Weibern habe ich häufig verwachsene Augenbrauen gesehen.

Nase. Die *Nasenlänge* beträgt auf Yezo im Mittel bei d. M. 55,9 Mm. (Min. 44, Max. 66), bei d. W. 51,1 (Min. 40, Max. 59). Bei den Japanern nach *Bälz* ist sie (vom Nasensattel bis nicht zum Ansatze der Nasenscheidewand, sondern bis zur Spitze gemessen): feine Männer 56, Studenten 50, Arbeiter 54, feine Frauen 49, mittelfeine 40, plumpe 44 Mm.

Die *Nasenbreite* bei d. M. 38,0 Mm. (Min. 32, Max. 44), bei d. W. 34,1 (Min. 30, Max. 40). Bei den Japanern nach *Bälz :* feine Männer 33, Studenten 37, Arbeiter 37, feine Frauen 32, mittelfeine 33, plumpe 34 Mm.

Der *Nasen-Index* ergiebt sich bei d. M. 68,0, bei d. W. 66,7 Da unsere Messungsweise mit der von *Bälz* nicht ganz übereinstimmt, so ist ein direkter Vergleich mit dem Nasen-Index von Japanern nicht gestattet.

Die *Nasenhöhe* (die Prominenz der Nase vom Gesicht) beträgt auf Yezo bei d. M. 19,8, Mm. (Min. 15, Max. 29), bei d. W. 18,1 (Min. 14, Max. 24). Bei den Japanern nach *Bälz :* feine Männer 21, Studenten 21, Arbeiter 20, feine Frauen 18, mittelfeine 14, plumpe 16 Mm.

Die Nase ist bei den Aïno-Männern meist gut geformt, die Nasenwurzel meist hoch, im Querschnitte stark gewölbt, von der Stirn durch eine tiefe Einsenkung abgesetzt, der Rücken gerade, die Flügel häufiger angelegt als aufgebläht, die Spitze mehr oder weniger abgestumpft. Bei den Weibern dagegen bildet eine unschön geformte Nase die Regel. Die Nasenwurzel ist überwiegend flach, von der Stirn nur schwach abgesetzt, der Rücken meist eingebogen, die Flügel klein und angelegt, die Spitze stark abgerundet, oft etwas aufgeworfen, so dass die Nasenlöcher gerade von vorn in grösserer Ausdehnung sichtbar sind (leichter Grad von Sattelnase).

Um einen positiven Ausdruck für die Erhebung der Nasenwurzel zu gewinnen, habe ich nach dem Verfahren von *Hilgendorf*[1] ein Stück Zeichenpapier so ausgeschnitten, dass die Breite des Ausschnittes der Entfernung der beiden inneren Augenwinkel entspricht und die tiefste Stelle desselben bei horizontaler Haltung des Papiers den höchsten Punkt der Nasenwurzel berührt. Solche Papiere wurden bei Aïno für je 10 Männer und Weiber und um mit Japanern zu vergleichen auch für ebensoviele Japaner und Japanerinnen verfertigt. An diesen Papieren kann man leicht die Elevation der Nasenwurzel über das

1. Mitth. d. deutsch. Gesellsch. f. Natur- u. Völkerkunde Ostasiens. 6. Heft. 1874. p. 63.

Niveau der inneren Augenwinkel messen. Diese Zahlen mit der dazu gehörigen Distanz der inneren Augenwinkel sind im Folgenden zusammengestellt:

Aïno		Japaner	
Höhe der Nasenwurzel:	Distanz der inneren Augenwinkel:	Höhe der Nasenwurzel:	Distanz der inneren Augenwinkel:
12 Mm.	29 Mm.	6 Mm.	33 Mm.
12 „	31 „	7 „	30 „
13 „	32 „	7 „	34 „
14 „	30 „	8 „	34 „
14 „	31 „	9 „	33 „
15 „	41 „	9 „	33 „
16 „	32 „	9 „	35 „
16 „	33 „	10 „	36 „
16 „	37 „	10 „	38 „
17 „	29 „	13 „	41 „

Aïnoinnen		Japanerinnen	
Höhe der Nasenwurzel:	Distanz der inneren Augenwinkel:	Höhe der Nasenwurzel:	Distanz der inneren Augenwinkel:
8 Mm.	30 Mm.	5 Mm.	34 Mm.
8 „	30 „	5 „	39 „
8 „	31 „	6 „	33 „
8 „	31 „	6 „	33 „
8 „	33 „	6 „	34 „
8 „	33 „	6 „	35 „
9 „	30 „	7 „	34 „
9 „	33 „	8 „	32 „
10 „	30 „	8 „	34 „
11 „	35 „	9 „	30 „

Als Mittel ergiebt sich die Höhe der Nasenwurzel bei den Aïno 14,5 Mm. und die Distanz der inneren Augenwinkel 32,5 Mm. (gleicht ungefähr dem oben angegebenen Mittel), bei den Japanern die Höhe 8,8 Mm. und die Distanz 34,7 Mm. Bei den Aïnoinnen die Höhe der Nasenwurzel 8,7 Mm. und die Distanz 31,6 Mm. (ist auch dem oben angeführten Mittel gleich), bei den Japanerinnen die Höhe 6,6 Mm. und die Distanz 33,8 Mm. Hieraus ersieht man, dass zwischen Aïno und Japanern bei den Männern ein sehr bedeutender Unterschied existirt. Die Höhe der Nasenwurzel ist nämlich bei den männlichen Aïno beträchtlich grösser und steht der von *Dönitz* bei Europäern gefundenen Zahl sehr nahe (*Dönitz*[1] fand für Europäer 15-19 Mm.), wie auch *Scheube*[2] nach ganz derselben Methode zu gleichem Resultate gekommen ist. Hingegen fand *Hilgendorf*[3] bei seinen Aïno weit kleinere Zahlen. Bei den Weibern ist der Unterschied weniger beträchtlich. In den Proportionszahlen tritt dieser Unterschied noch stärker zu Tage. Die Distanz der inneren Augenwinkel als 100 gesetzt, beträgt die Höhe der Nasenwurzel bei den Aïno 44,6 und bei den Japanern 25,4, bei den Aïnoinnen 27,5 und bei den Japanerinnen 19,5.

Gelegentlich sei hier eines merkwürdigen unter den Aïno üblichen Strafverfahrens erwähnt, welches darin besteht, dass man den Straffälligen die Nasenspitze abschneidet, und welches von Aïno deshalb als „Itraske" (it—Nase, raske—schneiden)[4] bezeichnet wird. Ich habe in Sapporo ein auf solche Weise bestraftes Aïno-Paar (Mann No. 10, Weib No. 6) aus Saru (Prov. Hidaka), welchen Mannes schon oben Erwähnung gethan wurde, gesehen. Das Paar war wegen Diebstahles zu dieser Strafe verurtheilt worden. Da diese Strafe eine

1. l. c.
2. l. c.
3. Steht im Aufsatze von *Dönitz*.
4. Yezo-Kokushi.

sehr schwere ist, und Verbrecher unter diesem ehrlichen Volke überhaupt höchst selten vorkommen, so sind diese beiden vermuthlich die einzigen jetzt existirenden Verstümmelten, und da den Aïno Gerichtsbarkeit nicht mehr zusteht, so sind sie vielleicht auch die letzten.

Mund. Die *Mundlänge* beträgt im Durchschnitte auf Yezo bei d. M. 55,4 Mm. (Min. 46, Max. 66), bei d. W. 48,0 (Min. 41, Max. 56). Bei den Japanern nach *Bälz:* feine Männer ca. 45, niedere Männer ca. 50 Mm.

Der Mund der Aïno erscheint etwas gross, aber nicht gerade hässlich, in der Ruhe ist er meist geschlossen. Die Lippen sind mitteldick, nicht vortretend, nicht aufgeworfen, aber bei den Weibern durch die oben erwähnte Tätowirung sehr entstellt.

Die *Zähne* der Aïno sind, wie auch die Untersuchung am Schädel ergeben hat, im Allgemeinen sehr schön, regelmässig geformt, massig, meist opak, seltener durchscheinend, gelblich oder namentlich bei den Weibern weiss, seltener bräunlich gefärbt. Sie sind nicht schief, wie es häufig bei Japanern vorkommt, sondern stets vertikal implantirt; in einem Falle (Mann No. 56) waren die Vorderzähne sogar etwas nach innen gerichtet. Immer sind sie sehr regelmässig angeordnet und der Zahnbestand ein sehr guter. Die Abnutzung der Zähne tritt schon gegen 30. Lebensjahr ein, aber einen starken Grad erreicht sie erst nach dem 40. Jahre. Sie findet stets in der Ebene der Kaufläche statt. Zahncaries ist sehr selten.

Ohr. Die Höhe der Ohrmuschel beträgt auf Yezo bei d. M. 69,7 Mm. (Min. 55, Max. 100), bei d. W. 63,4 (Min. 50, Max. 80). Bei den Japanern nach *Bälz:* feine Männer 62, Studenten 65, Arbeiter 64, feine Frauen 61, mittelfeine 60, plumpe 55 Mm.

Die Ohrmuschel der Aïno ist also etwas grösser. Dies beruht aber nicht auf die Grösse der eigentlichen Ohrmuschel, sondern auf der sehr bedeutenden Entwickelung des Ohrläppchens. Dieses ist

meist nicht angewachsen, sondern von der Backenhaut durch eine tiefe Einschnürung getrennt. Es wird bei beiden Geschlechtern durchbohrt, bei Weibern ohne Ausnahme. Bei einigen japanisirten männlichen Aïno auf Yezo und bei vielen auf Shikotan fand ich es nicht durchbohrt. Durch die Öffnung werden Ohrringe getragen, welche gewöhnlich aus nicht edlen Metallen, nur selten aus Silber verfertigt und unten mit einer Kugel versehen sind. Sie sind von bedeutender Grösse und sehr schwer, so dass durch den beständigen Zug derselben die starke Entwickelung der Ohrläppchen wohl erklärt werden kann. Manche Aïno begnügen sich nur mit dem Anbinden eines Stückes Kleiderstoffes. Sehr häufig wird das Ohrläppchen aus Versehen zerrissen, dann wird ein zweites Loch gebohrt. Oft sieht man auch das Ohrläppchen mehrere Male zerrissen und durchbohrt, wie zwei solche Fälle auf Taf. X (Fig. 4 u. 5) abgebildet sind.

Hals und Rumpf.

Der Hals der Aïno erscheint kurz und dick. Wenn wir die Differenz der Höhe des Kinnrandes und der Schulterhöhe als die *Länge des Halses* betrachten, so ergiebt sich im Durchschnitte auf Yezo bei d. M. 53 Mm. = 3,4 % der Körperhöhe, bei d. W. 52 = 3,5 %, auf Sachalin bei d. M. 42 Mm. = 2,7 %, bei d. W. 40 = 2,8 %, auf Shikotan bei d. M. 73 Mm. = 4,6 %, bei d. W. 44 = 2,9 %. Das Gesammtmittel ist bei d. M. 53 Mm. = 3,4 %, bei d. W. 49 = 3,3 %. Zu diesem Maasse ist aber das Gleiche zu bemerken, wie zu der Kopfhöhe.

Die *Rumpflänge*, d. h. die Höhe des Dornfortsatzes der siebenten Halswirbel über dem Sitz beträgt auf Yezo im Durchschnitte bei d. M. 587 Mm. = 37,5 % der Körperhöhe (Min. 475, Max. 650), bei d. W. 549 = 37,4 % (Min. 470, Max. 605).

Die *Höhe der Schulter über dem Sitz* beträgt auf Yezo bei d. M.

543 Mm.=34,7 % der Körperhöhe (Min. 450, Max. 650), bei d. W. 511=34,8 % (Min. 460, Max. 575).

Der Dornfortsatz des siebenten Halswirbels liegt also durchschnittlich bei d. M. 44 Mm., bei d. W. 38 Mm. höher als das Acromion.

Die *Schulterbreite* beträgt auf Yezo bei d. M. 370 Mm.=23,6 % der Körperhöhe (Min. 300, Max. 430), bei d. W. 340=23,2 % (Min. 300, Max. 385).

Für Japaner giebt *Bälz* folgende Zahlen an: feine Männer 381 Mm.=23,5 %, Studenten 378=23,4 %, Arbeiter 402=25,0 %, feine Frauen 348=23,2 %, mittelfeine 342=23,2 %, plumpe 365=25,3 %.

Sonach ist die Schulterbreite im Durchschnitte bei den Aïno beiderlei Geschlechts etwas geringer als bei den Japanern, während die Procentzahl beider ziemlich übereinstimmen. Dieses entspricht merkwürdiger Weise nicht dem Eindrucke, den man beim Anblick der Aïno gewöhnlich erhält, im Gegentheil die Aïno erscheinen breitschulteriger als die Japaner.

Der *Brustumfang* beträgt auf Yezo bei d. M. 904 Mm.=57,7 % der Körperhöhe (Min. 810, Max. 1055), bei d. W. 834=56,8 % (Min. 705, Max. 1035).

Bei den Japanern nach *Bälz*: feine Männer 768 Mm.=47,4 %, Studenten 776=48,0 %, Arbeiter 852=52,6 %, feine Frauen 763=50,8 %, mittlere 757=51,6 %, plumpe 855=59,4 %. Hiernach ergiebt sich der Brustumfang der Aïno sowohl absolut als auch in der Procentzahl um ein beträchtliches grösser als bei den Japanern. In der That ist der Thorax der Aïno sehr breit, dick, häufig fassförmig. Der Verlauf der meist derben Rippen nähert sich mehr dem Horizontalen; der epigastrische Winkel ist fast stets ein rechter oder grösser. Ein flacher, schmaler, schlanker Thorax mit einem spitzen epigastrischen Winkel gehört wohl zu den grössten Seltenheiten.

Bei dieser Gelegenheit sei einiges über die weibliche Brust gesagt.

Dieselbe zeigt sich mittelgross oder gross, flaschenförmig oder kegelförmig und meist hängend (auch bei Weibern, die noch nicht gesäugt haben), nur ausnahmsweise halbkugelförmig und sitzend. Die Brustwarze ist mittelgross oder gross, meist hervortretend, seltener flach. Der Warzenhof ist verhältnissmässig wenig pigmentirt, häufiger hellbraun als dunkelbraun.

Zu den Rumpfmaassen mögen noch die Distanz der Nabel von der Schulter einerseits und von der Symphyse andererseits angeführt werden.

Die *gerade Entfernung des Nabels von den Schultern* ergiebt sich aus der Höhe der Schulter und der Nabelhöhe und beträgt auf Yezo bei d. M. 374 Mm.=23,9 % der Körperhöhe, bei d. W. 343=23,4 %.

Die *Distanz Nabel-Symphyse*, d. i. die Differenz zwischen der Nabelhöhe und der Symphysishöhe, beträgt auf Yezo bei d. M. 129 Mm.=8,2 % der Körperhöhe, bei d. W. 132=9,0 %.

Eine nähere Untersuchung der *äusseren Genitalien* war mir nicht möglich. Ausser profuser Entwickelung der Schamhaare bei beiden Geschlechtern, habe ich nur zu erwähnen, dass das Präputium des Penis, soweit ich es gesehen habe, immer kurz war und die Eichel vollkommen frei liess.

Extremitäten.

Die obere Extremität.

Die die obere Extremität betreffenden Höhenmaasse, die direkt gemessen wurden, sind: Schulter-, Ellenbogen-, Handgelenk- und Mittelfingerhöhe, von denen die erste schon oben angeführt ist.

Die *Ellenbogenhöhe* ist auf Yezo bei d. M. 985 Mm.=62,9 % der Körperhöhe (Min. 850, Max. 1115), bei d. W. 928=63,2 % (Min. 820, Max. 1020).

Die *Handgelenkhöhe* beträgt auf Yezo bei d. M. 746 Mm.=47,6 % der Körperhöhe (Min. 600, Max. 845), bei d. W. 708=48,2 % (Min. 620, Max. 765).

Die *Mittelfingerhöhe* auf Yezo bei d. M. 566 Mm.=36,1 % der Körperhöhe, bei d. W. 543=37,0 %, auf Sachalin bei d. M. 584 Mm. =37,3 %, bei d. W. 512=35,9 %, auf Shikotan bei d. M. 569 Mm.= 36,0 %, bei d. W. 571=38,2 %. Das Gesammtmittel ist bei d. M. 567 Mm.=36,2 % (Min. 445, Max. 665), bei d. W. 545=37,0 % (Min. 470, Max. 645).

Die *Länge der oberen Extremität* ergiebt sich aus der Schulterhöhe und der Mittelfingerhöhe und ist im Mittel auf Yezo bei d. M. 722 Mm.=46,1 % der Körperhöhe, bei d. W. 662=45,1 %, auf Sachalin bei d. M. 710 Mm.=45,3 %, bei d. W. 651=45,6 %, auf Shikotan bei d. M. 715 Mm.=45,3 %, bei d. W. 661=43,3 %. Das Gesammtmittel ist bei d. M. 721 Mm.=46,0 % (Min. 665, Max. 805), bei d. W. 664=45,1 % (Min. 605, Max. 745).

Bei den Japanern nach *Bälz:* feine Männer 710 Mm.=43,8 %, Studenten 689=42,6 %, Arbeiter 720=44,4 %, feine Frauen 660= 43,9 %, mittlere 632=42,9 %, plumpe 644=44,7 %.

Die obere Extremität der Aïno ist also absolut und auch im Verhältniss zur ganzen Höhe länger als bei den Japanern. Wir haben schon oben gesehen, dass auch die Klafterweite bei den Aïno die ganze Höhe bedeutend übertrifft.

Die *Länge des Oberarms* berechnet sich aus der Schulterhöhe und der Ellenbogenhöhe; sie ist auf Yezo bei d. M. 303 Mm.=19,3 % der Körperhöhe, bei d. W. 277=17,7 %.

Bei den Japanern nach *Bälz:* feine Leute 297 Mm.=18,3 %, Studenten 262=16,9 %, Arbeiter 295=18,0 %, feine Frauen 277= 18,4 %, mittlere 247=16,7 %, plumpe 265=18,3 %.

Die *Länge des Unterarms* ergiebt sich aus der Ellenbogenhöhe und

der Handgelenkhöhe; sie beträgt auf Yezo bei d. M. 239 Mm.=15,3 % der Körperhöhe, bei d. W. 220=15,0 %.

Bei den Japanern nach *Bälz:* feine Männer 231 Mm.=14,2 %, Studenten 227=14,1 %, Arbeiter 235=14,5 %, feine Frauen 223= 14,8 %, mittlere 220=14,9 %, plumpe 219=15,1 %.

Die *Länge der Hand* beträgt nach der direkten Messung auf Yezo bei d. M. 184 Mm.=11,7 % der Körperhöhe (Min. 170, Max. 205), bei d. W. 169=11,5 % (Min. 145, Max. 190). Die durch die Berechnung aus der Handgelenkhöhe und Mittelfingerhöhe erhaltene Handlänge ist bei d. M. 180, bei d. W. 165 Mm. Die Differenz von 4 Mm. bei beiden Geschlechtern ist so unbedeutend, dass die Resultate als ganz übereinstimmend betrachtet werden können.

Bei den Japanern nach *Bälz:* feine Männer 193 Mm.=11,8 %, Studenten 187=11,5 %, Arbeiter 193=12 %, feine Frauen 175= 11,6 %, mittelfeine 170=11,5 %, plumpe 166=11,5 %.

Die *Breite der Hand* ist auf Yezo bei d. M. 85 Mm.=5,4 % der Körperhöhe (Min. 75, Max. 100), bei d. W. 76=5,2 % (Min. 65, Max. 90).

Die Zahlen für Japaner nach *Bälz* sind damit ungefähr gleich: feine Männer 84 Mm.=5,1 %, Studenten 82=5,1 %, Arbeiter 87= 5,4 %, feine Frauen 75=5 %, mittelfeine 75=5 %, plumpe 77= 5,3 %.

Die Hände der Aïno sind nicht besonders gross, aber meist plump, auch bei den Weibern sind zarte Hände nicht häufig. Die Nägel sind meist länglich, seltener breit.

Auf das Verhältniss der Länge von Zeigefinger und Ringfinger wurden je 20 männliche und weibliche Individuen geprüft. Es ergab sich bei den Männern der Ringfinger länger als der Zeigefinger 18 mal und 2 mal beide gleich lang, bei den Weibern der Ringfinger länger als der Zeigefinger 13 mal, beide gleich lang 5 mal und der

Zeigefinger länger als der Ringfinger 2 mal. Der Ringfinger der Aïno ist also in der Regel länger als der Zeigefinger, aber der relativ längere Zeigefinger scheint bei den Weibern etwas häufiger zu sein. Es ist dies ein Resultat, welches mit den Messungen von *Ecker*[1] (an Negern), *Grüning*[2] (an Litthauern und Letten) u. A. übereinstimmt. Uebrigens erwähnt *Ecker*, dass bei Europäern die Varietäten häufig seien, wie auch die Angaben der Anatomen verschieden sind. Nach den sehr genauen Untersuchungen von *Braune* und *Fischer*[3] an präparirten Händen ist die Phalangenreihe des vierten Fingers länger als die des zweiten, wenn man aber die Länge der Metacarpusknochen hinzurechnet, so ist das System des zweiten Fingers in mehr als die Hälfte der Fälle länger als das der vierten. Die von mir zum Vergleich vorgenommene Untersuchung an Japanern ergab den Ringfinger fast immer länger als den Zeigefinger: unter 30 männlichen Personen war der Ringfinger länger als der Zeigefinger in 26 Fällen und in 4 Fällen beide gleich, unter ebensovielen weiblichen in 29 Fällen länger und nur in einem Falle beide gleich lang, aber in keinem Falle der Zeigefinger länger.

Die untere Extremität.

Die *Höhe des Trochanters*, d. h. die *Länge der unteren Extremität* beträgt auf Yezo bei d. M. 810 Mm.=51,7 % der Körperhöhe, bei d. W. 748=50,9 %, auf Sachalin bei d. M. 804 Mm.=51,3 %, bei d. W. 717=

1. Einige Bemerkungen über einen schwankenden Charakter in der Hand des Menschen. Arch. f. Anthrop. VIII. Bd. 1875. p. 67.

2. Ueber die Länge der Finger u. Zehen bei einigen Volkerstämmen. Arch. f. Anthrop. XVI. Bd. 1886. p. 511.

3. *Braune*, Etwas von der Form d. menschl. Hand u. d. menschl. Fusses in Natur u. Kunst. *C. Ludwig's* Festschr. Beitaäge z. Physiol. Leipz. 1886. Derselbe, Ueber die Messungen an Hand u. Fuss beim lebend. Menschen. Corr.-bl. d. deutsch. anthrop. Ges. 1887. p. 33. *Braune u. Fischer*, Die Länge der Finger u. Metacarpalknochen an d. menschl. Hand. Arch. f. Anat. u. Phys. A. Abth. 1887. p. 107.

50,2 %, auf Shikotan bei d. M. 788 Mm.=49,9 %, bei d. W. 740=49,5 %. Das Gesammtmittel ist bei d. M. 808 Mm.=51,5 % (Min. 720, Max. 915), bei d. W. 745=50,6 % (Min. 650, Max. 825).

Die Beinlänge der Japaner nach *Bälz*: feine Männer 804 Mm.=49,6 %, Studenten 781=48,5 %, Arbeiter 812=50,0 %, feine Frauen 765=50,9 %, mittelfeine 720=49,0 %, plumpe 710=49,2 % der Körperlänge oder noch niedriger.

Die Beine der Aïno scheinen somit relativ, wenn auch nicht viel länger zu sein als die der Japaner. Bei den männlichen Aïno sind die Beine etwas länger als bei den weiblichen. Die untere Extremität verhält sich zur oberen bei den männlichen Aïno wie 100,0 : 89,2, bei den weiblichen 100,0 : 89,1.

Die *Patellahöhe* beträgt auf Yezo bei d. M. 456 Mm.=29,1 % der Körperhöhe (Min. 420, Max. 525), bei d. W. 420=28,6 % (Min. 365, Max. 470).

Die *Länge des Oberschenkels* ergiebt sich aus der Trochanterhöhe und der Patellahöhe und ist auf Yezo bei d. M. 354 Mm.=22,6 % der Körperhöhe, bei d. W. 328=22,3 %.

Der *grösste Umfang des Oberschenkels* beträgt auf Yezo bei d. M. 490 Mm.=31,3 % der Körperhöhe (Min. 415, Max. 590), bei d. W. 484=33,0 % (Min. 380, Max. 655).

Bälz fand für feine Japaner 415 Mm.=25,6 %, für Studenten 415=27,5 %, für Arbeiter 483=30 %, für feine Japanerinnen 432=28,7 %, für mittelfeine 475=32,3 %, für plumpe 510=35,3 %. Der Oberschenkelumfang der Aïno übertrifft also bei beiden Geschlechtern den der Japaner.

Die *Höhe des Malleolus externus* beträgt auf Yezo bei d. M. 61 Mm.=3,9 % der Körperhöhe (Min. 45, Max. 80), bei d. W. 54=3,7 % (Min. 40, Max. 70).

Bei den Japanern nach *Bälz*: feine Männer 61 Mm.=3,8 %,

Studenten 66=4,1 %, Arbeiter 66=4 %, feine Frauen 53=3,5 %, mittlere 48=3,3 %, plumpe 53=3,6 %.

Die *Länge des Unterschenkels*, aus der Patellahöhe und der Höhe des Malleol. ext. berechnet, beträgt auf Yezo bei d. M. 395 Mm.= 25,2 % der Körperhöhe, bei d. W. 366=24,9 %.

Die Wade der Aïno ist im Allgemeinen stark entwickelt. Der *grösste Umfang des Unterschenkels* beträgt auf Yezo bei d. M. 334 Mm. =21,3 % der Körperhöhe (Min. 290, Max. 375), bei d. W. 312= 21,3 % (Min. 225, Max. 380).

Nach *Bälz* bei feinen Japanern 318 Mm.=19,6 %, bei Studenten 324=20,1 %, bei Arbeitern 353=21,8 %, bei feinen Japaneriinnen 312=20,7 %, bei mittelfeinen 322=21,8 %, bei plumpen 341= 23.7 %.

Die *Fusslänge* beträgt auf Yezo bei d. M. 242 Mm.=15,5 % der Körperhöhe (Min. 215, Max. 275), bei d. W. 217=14,8 % (Min. 185, Max. 250).

Bei den Japanern nach *Bälz*: ausgesuchte Männer 234 Mm.= 14,5 %, Studenten 224=13,8 %, Arbeiter 240=14,6 %, feine Frauen 219=14,6 %, mittelfeine 220=14,9 %, plumpe 219=15,2 %.

Die *Fussbreite* beträgt auf Yezo bei d. M. 102 Mm.=6,5 % der Körperhöhe (Min. 85, Max. 150), bei d. W. 90=6,1 % (Min. 75, Max. 110).

Bei den Japanern nach *Bälz*: feine Männer 92 Mm.=5,7 %, Studenten 90=5,5 %, Arbeiter 97=6,0 %, feine Frauen 89=5,9 %, mittelfeine 88=5,9 %, plumpe 94=6,5 %.

Der Fuss der Aïno ist nicht gross, aber plump. Die Wölbung des Fusses ist meist mittelhoch; Plattfuss habe ich nur auf Shikotan einige Fälle gesehen. Die Zehen sind kurz. Die längste Zehe ist in weitaus überwiegenden Fällen die zweite: unter 80 männlichen Individuen war es 75 mal die zweite, 3 mal die erste und 2 mal beide

gleich, unter 61 weiblichen 54 mal die zweite, 4 mal die erste und 3 mal beide gleich. Bei Japanern ist dagegen die erste Zehe häufiger länger oder der zweiten gleich: die längste Zehe war unter 30 männlichen Individuen 11 mal die erste, 7 mal die zweite und 12 mal beide gleich, unter ebensoviel weiblichen 16 mal die erste, 6 mal die zweite und 8 mal beide gleich. Wie bei den Längenverhältnissen von Zeige- und Ringfinger gehen die Ansichten der Autoren über die längste Zehe auseinander. Bei den von *Maurel*[1] untersuchten mongolischen Völkern und Franzosen war im Allgemeinen die erste Zehe die längste, was mit *Harrison*[2] u. A. übereinstimmt. Die Messungen von *Grüning*[3] an Litthauern und Letten, von *Braune*[4] etc. hingegen ergaben das gleiche Resultat wie bei den Aïno.

Es wird allgemein angenommen, dass die Aïno auf Yezo, Sachalin und den Kurilen zu einem und demselben Stamme gehören. Für die Sachalin-Aïno ist kein Grund vorhanden dies zu bezweifeln. Die physischen Eigenschaften stimmen, wie die Untersuchungen sowohl an Schädeln als auch an Lebenden ergeben haben, mit den Yezo-Aïno überein. Auch die Sitten und Gebräuche weisen keinen bedeutenden Unterschied auf; die Kleidungen und Geräthschaften sind fast gleich, nur sind bei den Sachalin-Aïno mehr durch den Handel mit dem Festlande erhaltene Sachen vorhanden. Auch die Sprache ist nicht mehr verschieden wie die zwischen Nord- und Süd-Japans, so dass sich die Leute, wenn sie langsam und deutlich sprechen untereinander verstehen können. Aïno von Tsuishikari (Sachalin-Aïno) versicher-

1. Bull. de la Société d'Anthrop. de Paris. Tome XI. (IIIe série) Paris, 1888.
2. On the Relative Length of the First Three Toes of the Human Foot. Journ. of the Anthrop. Inst. of Gr. Brit. and Irel. Vol. XIII. 1884.
3. l. c.
4. l. c.

ten *Dixon*,[1] dass sie die Sprache der Aïno von Oshima nicht verstehen und umgekehrt auch von diesen nicht verstanden würden. *Dixon* sagt aber, dass es nur einen geringen dialektischen Unterschied zwischen der Sprache dieser beiden gäbe.

Näher zu prüfen ist es für die Shikotan-Aïno. Von Einigen wurde behauptet, dass die Shikotan-Bewohner von den Aïno verschieden seien. Als *Milne*[2] im Jahre 1878 die nördlichen Kurilen besuchte, sah er auf der Insel Shumshu eine kleine Gruppe von Einwohnern. Die Männer waren von kleiner Statur, hatten rundlichen Kopf und kurzen dichten Bart. Keiner hatte so langen Bart wie die Aïno auf Yezo und keiner so regelmässige Gesichtszüge. *Scriba*[3] sagt, dass sie weder Ähnlichkeit mit den Japanern noch mit den Aïno hätten, sondern dass sie Mischlinge zwischen Russen und Kamtschadalen seien. Auch unter den Japanern giebt es Manche, die ähnlicher Meinung sind.

Ausser der schon erwähnten Haartracht, ist die Kleidung der Shikotan-Aïno auch europäisch, so dass sie auf dem ersten Blick eine gewisse Ähnlichkeit mit den Bauern abgelegener, armer Dörfer von Europa bieten. Jährlich kommen russische Missionäre dahin, um ihnen zu predigen, und sie haben die griechisch-katholische Religion angenommen. Sie tragen russische Namen und verstehen auch mehr oder weniger russisch. Dies erklärt sich aber durch den Verkehr mit Russen seit mehr als einem Jahrhundert.

Nach meiner Ansicht sind sie unzweifelhaft Aïno. Die genauere Untersuchung der körperlichen Eigenschaften ergiebt keine so besonderen Abweichungen von den Yezo-Aïno, dass sie etwa die Zusam-

1. The Tsuishikari Ainos. Transact. of the Asiatic Society of Japan. Vol. XI. 1883.
2. Notes on the Koro-pok-guru or Pit-Dwellers of Yezo a. the Kurile Islands. Ibid. Vol. X. 1882.
3. Mittheil. d. deutsch. Gesellsch. f. Natur- u. Völkerkunde Ostasiens. 36. Heft. 1887. p. 290.

mengehörigkeit der beiden ungewiss machten. Die Gesichtszüge sind einander so ähnlich, dass die Shikotan-Bewohner, wenn sie in aïnoischer Tracht erscheinen würden, von Yezo-Aïno schwer zu unterscheiden sein möchten. Es giebt freilich einige Mischlinge mit Russen, die aber an den Gesichtszügen, sowie an Haut- und Haarfarbe leicht als solche erkannt werden. Sie nennen ja sich selbst auch Aïno und sagen, dass ihre Vorfahren nach ihrer Tradition von der Insel Urupp her von Insel zu Insel allmählig nach dem vor kurzem verlassenen Wohnorte hinübergekommen seien, während sie die Kamtschadalen, die sie während der Jagd und des Fischfangs von Zeit zu Zeit treffen, als Fremde betrachten. Sie besitzen ausser russischen Namen die eigenen, die aïnoisch sind; so heisst z. B. der Häuptling Storosow Jakow "Kongamakuru" (die Bedeutung des Namens ist unklar, aber die Endung "kuru" oder "guru" ist bei den männlichen Namen der Aïno sehr häufig und bedeutet Mensch). Die Namen der kurilischen Inseln sind auch aïnoisch und werden von ihnen so bezeichnet. Die Tätowirung um den Mund und an der Hand wurde von Missionären als für die Gesundheit schädlich verboten; Jakow erinnert sich noch in seiner Jugendzeit alte tätowirte Weiber gesehen zu haben. Die japanische Expedition nach den Kurilen im Jahre 1876[1] berichtet von der Insel Shumshu auch, dass die Weiber am Munde tätowirt wären. Da sie es aber seit der Annexion durch Russland nicht mehr thäten, so fehle es bei jungen Weibern. Ferner berichtet sie, dass das Haupthaar bei Weibern theils geschnitten, theils lange getragen worden sei. Die Unreinlichkeit, sowie die heftige Neigung zum Trinken und Rauchen sind ganz ebenso wie auf Yezo.

Was die Sprache betrifft, so erwähnt *Schrenck*,[2] dass sie von der

1. Berichte der Geograph. Gesellsch. zu Tokio. (Japanisch.) 1881.
2. l. c. p. 18.

Aïnosprache nur dialektisch verschieden sei. Die eben genannte Expedition berichtet auch, dass die Sprache aïnoisch ist und *Grimm*[1] gleichfalls. So weit ich geprüft habe, wurde dies vollkommen bestätigt.[2]

Wie die craniologischen Untersuchungen ergeben haben, lassen sich am Lebenden gleichfalls zwei Typen ohne Schwierigkeit nachweisen. Der eine, aïnoische Typus ist vor allem ausgezeichnet durch *den kleineren Längen-Breiten-Index des Kopfes, den niedrigeren Kopf, das niedrigere Gesicht, die tiefer eingesunkenen Augen, das Fehlen der Hautfalte am oberen Lide und inneren Augenwinkel, den hohen, geraden Nasenrücken, die geraden Zähne, die dunklere, gelblicher Nüance entbehrende Hautfarbe, den ungemein starken Bart und die Körperbehaarung, die die Körperhöhe überwiegende Klafterweite, die längeren oberen und unteren Extremitäten* u. s. w., und steht in geradem Gegensatze zu dem anderen. Dieser Typus, der wohl durch eine Vermischung mit mongolischen Rassen entstanden ist, nähert sich mehr den Japanern

1. Beitrag zur Kenntniss der Koropokguru auf Yezo, u. Bemerkungen über die Shikotan-Aïno. Mittheil. d. deutsch. Ges. f. Natur- u. Völkerkunde Ostasiens. 48. Heft. 1892.

2. Ich stelle hier einige Wörter der Shikotan- und Yezo-Sprache aus meinen Reisenotizen zusammen:

Shikotan	Yezo	
kamoi	kamoi	Gott
yani	yani	du
jokai	jokai	ich
okkai	okkai	Mann
menoko	menoko	Weib
machi	machi	Eheweib
sekachi	sekachi	Jüngling
nishipa	nishipa	Herr
abe	abe	Feuer
wakka	wakka	Wasser
makiri	makiri	ein Messer
mukari	mukari	Axt
che	chise	Wohnung
toi	toi	Erde

Shikotan	Yezo	
toiche	toichise	Erde-Wohnung
inunche	inunchise	Stroh-Hütte
shu	shu	Kochpfanne
toishu	toishu	irdene Kochpfanne
tōnoto	tōnoto	Sake (Reisbranntwein)
tokkari	tokkari	Robbe
onepp	onepp	Seehund
kimkam	kimkam od okuyuki	Bär
tō	tō	Landsee
yāwani	chuppok	West
shupkawani	chupkawa	Ost

und zeigt mehr *vorstehende Augen, die Hautfalte am oberen Lide und inneren Augenwinkel, mehr platte Nase mit breiter, niedriger Wurzel, mehr gelbliche Haut, schwachen Bartwuchs, wenig Körperhaare* u. s. w. Dass manchmal die weiblichen Gesichtszüge sich mit den mongolischen decken, dass deshalb das Gesicht der Weiber häufiger mongolischen Eindruck zu machen scheint, tritt bei den Lebenden noch mehr hervor als bei den Schädeln.

Die sehr oft den Aïno zugeschriebene Ähnlichkeit mit dem europäischen Typus, wovon weiter unten noch die Rede sein wird, ist wohl hauptsächlich auf die Form der Nase und Augen und den üppigen Bartwuchs zurückzuführen. Bei näherer Untersuchung sind jedoch *die Gesichtszüge der Aïno und die physische Beschaffenheit derselben überhaupt ebenso weit entfernt von dem Typus europäischer wie mongolischer Völker.*

Um das ehemalige Verbreitungsgebiet der Aïno festzustellen, ist es nützlich die prähistorischen Reste des menschlichen Daseins in Hokkaido etwas zu besprechen. Auf Yezo findet man nämlich fast überall an den Meeresküsten und längs der Flüsse mit anmuthigen Thälern und Hügeln, Stellen, die für Wohnplätze geeignet erscheinen, eigenthümliche Gruben, welche von Forschern wiederholt die Aufmerksamkeit auf sich gezogen haben. Dieselben sind entweder auf einer Anhöhe oder auf der Ebene gelegen, von rundlicher oder abgerundet quadratischer Form, der Durchmesser beträgt 4—10 Meter, die Tiefe 1—2 Meter. Manchmal sind sie auch länglich oder, indem zwei miteinander communiciren, sanduhrförmig. Bei vielen ist am Rande ein niedriger Wall vorhanden. Sie liegen entweder vereinzelt oder in kleineren oder grösseren Gruppen. Am zahlreichsten fand ich sie bei den Städten Kushiro und Nemoro; hier an einem Orte über Hundert beisammen. Im Ganzen würde die Anzahl der Gruben auf

Yezo wenigstens nicht geringer sein als die der jetzigen Aïno-Hütten.

In der Grube oder in der Nähe derselben findet man verschiedene Gegenstände menschlicher Künste, wie irdene, unglasirte Gefässscherben, manchmal auch ganze, unversehrte, irdene Geschirre, Pfeil- und Lanzenspitzen aus Obsidian und Feuerstein, polirte Steinäxte verschiedener Grösse u. s. w. Freilich trifft man solche Gegenstände auch an Orten, wo das Vorhandensein der Gruben nicht sicher ist. Dass jedoch beide zusammengehören, dass also die Gruben von Menschen, die in der Steinzeit sich befanden, bewohnt wurden, haben unter Anderen mein Mitgereister *Tsuboi*[1] im Jahre 1888 und *Grimm*[2] durch Ausgrabungen und genaue Untersuchungen der Gruben vollkommen festgestellt. Ferner sind auf Yezo hie und da Muschelhaufen (Kjökkenmöddings) vorhanden, welche auch die eben erwähnten Gegenstände enthalten ; solche von Hakodate, Temiya bei Otaru, Kushiro, Mororan und auf der kleinen Insel Bentenjima vis-à-vis der Stadt Nemoro sind bekannt.

Auf der Insel Kunashiri findet man auch zahlreiche Gruben, deren einige ich selbst untersucht habe, sowie Steingeräthe und Töpferwaaren. Dasselbe berichtet *Milne*[3] für Eturupp ; hier sollen die Gruben in bestem Erhaltungszustande sich befinden. Reste ganz gleicher Art trifft man, wie wir unten sehen werden, auf den übrigen Kurilen und Sachalin ebenfalls.

Es fragt sich nun, ob diese Reste aus der Steinzeit den Vorfahren der Aïno oder einem anderen Volke, den Ureinwohnern von Yezo, die nicht Aïno waren, zuzuschreiben sind. Obgleich ich mir wohl bewusst bin, dass bei der Behandlung solcher Frage viele fast unüberwindliche Schwierigkeiten vorhanden sind und dass man leicht zu

1. Who left the traces of Stone Age in Japan ? Bulletin of the Tōkyō Anthrop. Soc. Vol. III. 1888. (Japanisch.)
2. l. c.
3. l. c. p. 190.

Speculationen geführt wird, werde ich doch im Folgenden versuchen etwas darauf einzugehen. Zunächst wird es gut sein die Verhältnisse der jetzigen Aïno und ihre Traditionen auszuforschen, um etwaige Beziehungen zwischen den erwähnten Resten und den Aïno zu finden. Am besten betrachten wir jede Gruppe der Aïno gesondert.

Wie allgemein bekannt, bauen die Yezo-Aïno ihre Hütten auf platten Boden. Das Gerüst besteht aus in die Erde eingerammten Pfählen und in geeigneter Weise angebrachten Balken. Die Wände und das Dach werden mit Gräsern, Rohren, Bambus, Holzrinden u. dgl. bedeckt. Die Geräthschaften sind meistens japanischen Ursprungs und von ihnen selbst verfertigte Sachen sind nur sehr wenige vorhanden. Die Aïno lieben ganz besonders Lackwaaren. Steingeräthe und rohe irdene Waaren, wie die oben erwähnten oder ihnen ähnliche, sind bei den Yezo-Aïno, wie bei den Aïno überhaupt, nicht gebräuchlich; es ist auch nicht sicher bekannt, dass solche von ihnen früher gebraucht wurden. Ein Zusammenhang durch die Gebräuche des jetzt lebenden Aïno mit den Grubenbewohnern ist also hieraus nicht nachweisbar.

Unter den Yezo-Aïno ist aber eine sehr verbreitete Sage vorhanden, welche man stets hört, wenn man nach der Bedeutung der Gruben und der Gefässscherben und Steingeräthe fragt. Sie lautet mit wenigen Modificationen je nach den Orten ungefähr wie folgt : " In uralter Zeit lebten ausser Aïno noch Menschen, welche in Erdgruben wohnten, irdene Gefässe machten und steinerne Geräthe gebrauchten ; sie waren so klein, dass sich unter einem Blatte von Pestwurz (Petasites japonicus Miq.) mehrere zusammen verbergen konnten ; und werden deshalb von den Aïno " Koropokguru " (koro ist Verkürzung von korokoni—Pestwurz, pok—unter, guru oder kuru—Mensch),[1] d. h.

1. Abweichend von Angaben der meisten Aino erklärt *Batchelor* (A Ainu-English-Japanese Dictionary and Grammer. Tōkyō, 1889) diesen Ausdruck als " persons who dwell beneath " oder " pitdwellers ; " koropok sei ein Fehler von choropok—unter.

"Leute unter der Pestwurz" bezeichnet, seltener auch "Toichise-kuru" (toi—Erde, chise—Wohnung), d. h. "Erdbewohner" oder "Tonchinkamoi" (tonchin—Bedeutung nicht klar, kamoi—Gott). Sie besuchten von Zeit zu Zeit die Aïno um sie zu beschenken oder Sachen auszutauschen oder Feuer zu verlangen; ohne ihren Körper zu zeigen, ohne ein Wort zu sprechen und ohne in die Hütte einzutreten, pflegten sie dabei stets bloss die Hand durch das Fenster hineinzustrecken. Man that was sie wünschten, und sie gingen dann schweigend davon. Eines Tages aber fasste man aus Neugierde eine solche Hand und zog den Bittenden in die Hütte herein. Man fand, dass es eine schöne Zwergfrau war, die am Munde und an der Hand tätowirt erschien. (Dass die Aïno-Weiber diese Sitte nachgeahmt haben, wurde schon erwähnt.) Wüthend über diese That und sich fürchtend, flohen die Zwerge in die weite Ferne, man weiss nicht wohin." Das ist alles, was ich durch die Yezo-Aïno erfahren konnte.

Die nach Raisats bei Ishikari übergesiedelten Sachalin-Aïno bauen dort theils japanische Häuser, theils aïnoische Hütten. Die letzteren sind von länglich vierseitiger Form und im Vergleich mit den Hütten der Yezo-Aïno grösser und fester, die Wände bestehen aus gespaltenen und behauenen Brettern, wie ich solche bei Yezo-Aïno nicht gesehen habe, oder sind mit Baumrinden, das Dach mit Schilfrohr und Bambus bedeckt. Der Boden ist etwa 1 Decimeter hoch von der Erde mit Brettern belegt und etwas links von der Mitte befindet sich eine grosse, rechts eine kleinere Feuerstelle. An drei Seiten sind Bänke vorhanden, die als Schlafstellen und Lagerungsstätte für Geräthschaften dienen. In der Mitte der vierten (Längs-) Seite ist der Eingang.

In Sachalin giebt es aber ausserdem noch eine andere Art von Wohnungen, die in Raisats nicht mehr üblich sind. Wie ich erzählen höre, richtet man nämlich in Sachalin eine besondere Wohnung für den Winter ein, welche von der Sommerhütte, die ganz ebenso gebaut

wird wie in Raisats, und "Sakkchise" (sakk—Sommer) bezeichnet wird, oft weit entfernt sein kann, weil dazu ein beliebiger Ort am Bergabhange oder auf einer Ebene, die dem Sonnenschein wohl ausgesetzt und gegen den kalten Wind geschützt ist, gewählt wird. Dazu gräbt man zunächst eine vierseitige Grube von 4 : 6 bis 8 : 10 Meter Grösse und etwa 2 Meter Tiefe. An den vier Ecken werden dann Pfähle errichtet, welche das Dach tragen. Dieses wird mit Erde dick bedeckt, so dass schliesslich eine solche Wohnung wie ein rundlicher Hügel aussieht. An einer Seite befindet sich der Eingang und ist hier eine Leiter zum Heruntersteigen angebracht. Die Einrichtung des Innenraumes ist ganz wie bei den Hütten. Es soll drinnen, auch in kältester Jahreszeit, sehr warm sein. Es stimmt im Wesentlichen mit dem, was *Mamiya*[1] beschrieben und abgebildet hat, überein. Eine solche Grubenwohnung wird von den Aïno "Toichise," d. h. "Erde-Wohnung" genannt. Die Grubenwohnung ist aber auch auf Sachalin nicht überall gebräuchlich, so soll sie z. B. in Kushunkotan und Taraika vorhanden sein, aber in Shiranushi und Tonnai (an der Westküste) seit alter Zeit her nicht.

Dann habe ich mich bei dem Häuptlinge nach der Sage über Koropokguru erkundigt. Er sagte mir, dass man allerdings von sehr kleinen "Korobokundara" genannten Zwergen erzählt, von denen sich 1,000 unter einem Pestwurzblatte verbergen könnten, dass es aber nur ein Märchen und gar nicht zu glauben sei. Vor den Aïno aber habe sicherlich ein Volk existirt, welches von den Sachalin-Aïno "Tonchi" genannt werde. Ueber die Grösse diser Leute sei nichts bekannt. Sie hätten in Erdgruben gewohnt, und die in Sachalin überall anzutreffenden sogenannten Tonchi-Gruben seien eben die Reste ihrer einstigen Wohnungen. Diese Gruben sollen, wie er sagt, ganz ebenso aussehen wie die Gruben auf Yezo. Auch finde man in den Gruben irdene

1. Kita-Yezo-Zusetsu. (Japanisch.) 1855.

Gefässe und steinerne Geräthe, welche die Tonchi hinterlassen hätten. Übrigens hat schon *Poljakow*[1] das Vorhandensein von Gruben, Muschelhaufen, sowie von Steingeräthen und Gefässscherben auf Sachalin festgestellt. Als ich den Häuptling weiter fragte wie die Tonchi-Gruben und die ganz alten verlassenen Toichise der Aïno, die ja auch vorhanden sein müssten, von einander zu unterscheiden seien, antwortete er mir, dass die Unterscheidung schwer sei, aber dass dies vielleicht durch das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein von Gefässscherben und Steingeräthen möglich sei. Die Bedeutung des Ausdrucks Tonchi ist unklar. Die Ähnlichkeit dieser Sage mit der Koropokguru-Sage der Yezo-Aïno leuchtet sofort ein. Sie steigert sich noch mehr dadurch, dass Koropokguru in vielen Orten von Yezo auch Tonchinkamoi bezeichnet werden. Wenn man das Wort Tonchinkamoi in einzelne Glieder zerlegt, so bedeutet "kamoi" Gott, was jedem etwas höheren oder mächtigeren oder unklaren Wesen angehängt wird. So sagen die Yezo-Aïno häufig auch Koropokgurukamoi. Ferner wird der Laut "n" öfters bei Worten- und Sylbenverbindungen eingeschaltet, so z. B. sprechen die Yezo-Aïno das japanische Wort "goju" (fünfzig)—"gonju," "kaba" (Betula alba)—"kanba" aus. Dann bleibt schliesslich als der Hauptstamm "touchi" übrig, dessen Bedeutung freilich unbekannt ist. Deshalb glaube ich, dass die Sage der Sachalin- und Yezo-Aïno wahrscheinlich eine und dieselbe ist.

Die Wohnung der Shikotan-Aïno besteht aus zwei Abtheilungen. Die eine ist eine der Wohnung der Yezo-Aïno ähnliche Hütte, welche "Inunche" ("inun"—Bedeutung unklar, "che"—Wohnung) genannt wird und besonders während des Sommers bewohnt wird. Die andere dahinter gelegene Abtheilung, die eine ganz besondere Beachtung verdient, ist eine eigenthümliche auf Yezo nie gesehene von Erde bedeckte Höhle, welche "Toiche" (toi—Erde) benannt wird. Ueber diese Jurte hat *Grimm*[1] schon genauen Bericht erstattet. Ich werde hier eine von mir genauer untersuchte Jurte (Taf. XI) beschreiben. Der Boden ist etwa $^1/_2$ Meter tief gegraben. An den Wänden sind Bretter und Rohre angelegt. Das Dach besteht aus denselben Stoffen und wird von Pfählen getragen. Das Ganze ist mit einer Erdschicht von $^1/_6$–$^2/_3$ Meter Dicke bedeckt. So entsteht ein rundlicher, etwas unregelmässiger Hügel, welcher wie seine Umgebung von Gräsern üppig überwuchert ist. Die Grösse beträgt in der Fronte 9, in der Tiefe 7 und in der Höhe $2\,^1/_2$ Meter. Etwa in der Mitte der Frontseite befindet sich der $^1/_2$ Meter breite, $1\,^1/_2$ Meter hohe Eingang, mit aus Brettern bestehender Thür versehen. Tritt man durch den Eingang ein, so gelangt man in einen langen, schmalen Vorraum, an dessen linkem Ende der Abtritt angebracht ist, während er nach rechts mit der Badekammer communicirt. Gerade aus ist der Eingang zum Wohnraum. Dieser bildet den Haupttheil der Jurte und ist in eine vordere und eine hintere Kammer getrennt. An der linken Seite der vorderen Kammer liegt die Feuerstelle, welche hauptsächlich für die Zubereitung des Essens dient. Dahinter liegen verschiedene Küchengeräthe. Oben befindet sich ein viereckiges mit thierischer Membran überzogenes Fenster, welches geöffnet werden kann, so dass es ausser für Lichteinfall, auch von Zeit zu Zeit zum Ausströmen des Rauches dienen kann. In der hinteren Kammer befindet sich rechts die aus Brettern gelegte etwa $^1/_3$ Meter hohe Schlafstelle und vor dieser eine Lagerungsstätte für Hausgeräthe. Links steht ein Feuerheerd zur Heizung, der aus aufeinandergelegten, kopfgrossen Steinen besteht und oben einen nach aussen führenden Schornstein besitzt. Daneben und an der hinteren Wand ist je ein kleines Fenster angebracht. Der rechte Theil

1. Reise nach der Insel Sachalin in den Jahren 1881-1882. Aus d. Russischen übersetzt von *Arzruni*. 1884.

1. l. c.

der Jurte ist die Badekammer. Die ganze Einrichtung derselben besteht in einer Bank und einem Feuerheerd in einer Ecke, wie der vorhin beschriebene. Neben dem Feuerheerd und oben am Dache befindet sich je ein kleines Fenster. Zum Baden wird auf die glühenden Steine Wasser gegossen, dann füllt sich der Raum mit Dampf, während der Badende auf der Bank sitzt. Wenn man dabei zum starken Schwitzen gekommen ist, wischt man den Körper ab. Solche Methode zu baden ist nicht ainoische Erfindung, sondern ein russisches Dampfbad primitivster Art. Die sämmtlichen Kammern sind kaum mannshoch. Andere Jurten haben im Wesentlichen denselben Bau, sind nur in der Grösse und in der Eintheilung der Kammern etwas verschieden. Bei einigen fehlt der Baderaum, und dann wird die Schlafkammer zugleich als solche gebraucht. Die Jurte communicirt mit der 1–1 $^1/_2$ Meter entfernten Strohhütte durch einen niedrigen Tunnel, so dass man gebückt passiren muss, oder sie ist ganz getrennt. In den Jurten herrscht überall Halbdunkel. Dass in solchen Räumen die Luft schlecht sein muss, lässt sich denken. Es soll aber darin, selbst im strengsten Winter so warm sein, dass man schwitzt. Auf Shikotan sind im Ganzen 20 solcher Jurten vorhanden.

Die Jurten, welche die Shikotan-Aïno in ihrer früheren Heimat bewohnt haben, sollen nach derselben Art gebaut gewesen sein, nur wurde der Boden tiefer, etwa 1 $^1/_2$ Meter tief ausgegraben. Auf Shikotan ist es aber von japanischen Dorfbeamten, wegen der feuchten Beschaffenheit des Bodens der gegenwärtigen Dorfanlage als für die Gesundheit schädlich, verboten worden so tief zu graben.

Ueber die Koropokguru- oder ähnliche Sage wusste keiner etwas. Wenn die alten verlassenen Aïno-Jurten einfallen, so sollen Gruben zurückbleiben. Solche Gruben sollen auf der Insel Shumshu, Poromoshiri etc. viele vorhanden sein. Häufig sollen in den Gruben irdene Geschirre und Steingeräthe gefunden werden, welche, wie der

Häuptling Jakow sagte, früher von den Aïno gebraucht worden sein sollen, aber jetzt deshalb nicht mehr im Gebrauche seien, weil man jetzt eiserne Geräthe habe, die viel zweckmässiger wären. Ueber die Fabrication der ersteren wisse man nichts mehr. Auf Shikotan giebt es auch viele als Reste von Aïno-Wohnungen bezeichnete Gruben. Zwei davon habe ich in Begleitung einer Menge junger Leute selbst untersucht. Dieselben bieten keinen Unterschied von den Koropokguru-Gruben auf Yezo dar, sind rundlich, von ca. 9 Meter Durchmesser, 1 $^1/_2$ Meter Tiefe und von einem niedrigen Wall umgeben. Meine Begleiter versicherten mich, dass sie ganz ebenso seien, wie auf Shumshu etc. Daneben habe ich noch drei einer viel jüngeren Zeit angehörende Gruben gefunden. Sie waren viereckig, von 9 Meter Länge, 6 Meter Breite und 1 Meter Tiefe, die Wände senkrecht, der Boden fast eben und noch nicht so stark mit Gräsern bewachsen, wie die Umgebung, an den Ecken waren noch verfaulte Reste von Pfählen vorhanden. Bei den Ausgrabungen wurden viele Kohlenstücke und eine grosse Menge Blei gefunden, aber keine Geräthschaften. Diese Gruben stammen möglicherweise von den Aïno her und werden nach Jahren wie Koropokguru-Gruben aussehen. Die Gefässscherben und Pfeilspitzen aus Obsidian, die auf Shikotan gefunden wurden, zeigen keine Besonderheiten.

Nun komme ich zu der oben aufgeworfenen Frage selbst zurück. *Tsuboi*[1] nimmt an, dass in der märchenhaften Sage der Yezo-Aïno ein Kern der Wahrheit enthalten sei, dass vor den Aïno sogenannte Koropokguru existirt hätten und dass somit die Reste der Steinzeit nicht von den Aïno herrührten, sondern von den Koropokguru. Die verschiedenen Angaben über die Grösse dieser Menschen, von einigen Zollen bis einige Fusse oder auch, dass ein Blatt von Pestwurz mehrere, ja hunderte zu bedecken im Stande gewesen wäre, seien nur eine

1. Bulletin of the Tōkyō Anthrop. Soc. Vol. II. 1887. Vol. III. 1888. (Japanisch.)

Uebertreibung der Thatsache, dass sie kleiner gewesen seien als die Aïno. Uebrigens betrachtet auch *Batchelor*[2] die Koropokguru-Sage als wahr. Daraus, dass die irdenen Geschirre und Steingeräthe, welche aus Yezo herstammen, viel jüngeres Aussehen haben als solche aus der Hauptinsel von Japan, ferner daraus, dass die Erdgruben, welche leicht ihre Spuren verlieren können, ihre Form in Hauptzügen behalten haben, schliesst *Tsuboi*, dass dieselben nicht sehr alt seien. Dass die Aïno dennoch schon, in Folge der Erwerbung zweckmässigerer Geräthe von den Japanern, nicht nur die Steingeräthe verloren, sondern auch die Fabrication und Gebrauchsweise derselben, sowie die Fabrication der Geschirre vollkommen vergessen haben sollten, und sie anderen Menschen zuschrieben, sei ihm unwahrscheinlich. Ferner sei aus dem gegenwärtigen Leben der Aïno kein Zusammenhang mit den Resten der Steinzeit nachzuweisen. Daraus, dass die Sachalin-Aïno in Jurten wohnen, dürfte man nicht schliessen, dass die Yezo-Aïno früher auch in Jurten gewohnt hätten, umsomehr als er der Meinung ist, dass die Sachalin- und Yezo-Aïno nicht ganz dieselbe Rasse seien. Kurz es sei gar nichts einzuwenden gegen die Glaubwürdigkeit der Koropokguru-Sage.

Nach meinen Erfahrungen kann ich mich nicht der Meinung von *Tsuboi* anschliessen. Auf die Koropokguru-Sage kann kein grosses Gewicht gelegt werden, da sie sehr leicht durch das Auffinden der den Aïno unbekannten und mysteriösen Gegenstände entstanden sein kann, wie wir ja solche Sagen auch bei anderen Völkern häufig treffen. Bei einem geistig so niedrig stehenden Volke, wie die Aïno, ist es gar nicht unannehmbar, dass solche vor mehreren Jahrhunderten gebrauchte Geräthschaften ebenso wie andere Ereignisse in Vergessenheit gerathen sind. Abgesehen von der Frage der Glaubwürdigkeit der Koropokguru-, resp. Tonchi-Sage, sowie der

1. Bulletin of the Tōkyō Anthrop. Soc. Vol. VII. 1892 (Japanisch.)

Tradition der Shikotan-Aïno, um nicht zu weit zu gehen, scheint mir der Zusammenhang der prähistorischen Reste mit den gegenwärtigen Aïno noch nicht ganz erloschen zu sein. Die Sachalin-Aïno zum Theil und die Shikotan-Aïno, deren Gleichheit mit den Yezo-Aïno oben auseinandergesetzt wurde, wohnen ja noch in Jurten, welche nach dem Einfallen solche Erdgruben wie die fraglichen hinterlassen können. So liegt der Gedanke nahe, dass die Yezo-Aïno früher auch Jurten gebraucht haben, die sie aber in relativ milderen Klima allmählig aufgegeben und mit Hütten vertauscht haben, welche mit viel geringerer Arbeit herzustellen sind.

Wenn man dazu noch den Culturzustand der Aïno in Betracht zieht, so wird es mir noch wahrscheinlicher, dass die sogenannten Koropokguru, resp. Tonchi die Aïno selbst waren. Die Aïno sind ein Jäger- und Fischervolk, welchem die Kunst Metalle zu verarbeiten allem Anscheine nach nie bekannt gewesen ist und sie sind nur durch das Erwerben von Werkzeugen und Geräthen von anderen Völkern in die Eisenzeit versetzt worden, so dass sie seit dem Zeitalter, wo sie durch Pfeile und Spiesse mit Steinspitzen das Wild erlegten und die Fische harpunirten, nicht sehr weit fortgeschritten sind.

Wagener[1] ist, gestützt auf die Untersuchungen von *Grimm* über die Gruben, auch der Ansicht, dass bei der Abwesenheit aller verbürgten Thatsachen gar kein Grund vorliege, die Annahme, dass die Aïno selbst in solchen Gruben gewohnt hätten, von vornherein zu verwerfen. Dieselbe sei im Gegentheil durchaus gerechtfertigt durch gewisse Ähnlichkeiten der Gruben der heutigen Aïno auf Sachalin und der Aïno-Häuser in Hokkaido mit den räthselhaften Gruben. *Grimm*[2] selbst lässt aber diese Frage unentschieden und schliesst sich den Ausführungen *Milne's* an.

1. Mittheil. d. deutsch. Gesellsch. f. Natur- u. Völkerk. Ostasiens. 44. Heft. 1890.
2. l. c.

Milne[1] nimmt zwar an, dass das Volk Koropokguru, welches Steingeräthe gebrauchte, Töpferkunst kannte und in Gruben wohnte, existirt hat, seine Auffassung weicht aber von der *Tsuboi's* insofern ab, als er den Aïno gleichfalls die Steingeräthe, Töpferwaare, sowie die Grubenwohnung zuschreibt. Da die beiden Völker dicht zusammenlebten, so sei es ihm nicht unwahrscheinlich, dass sie gleiche Künste ausübten, und dennoch zwei verschiedene Rassen sein konnten.

Ganz abweichend von den bisherigen Anschauungen, glaubt *Scriba* auf Grund seiner eigenen Beobachtungen, dass ein Theil der Gruben Winterwohnungen von japanischen Soldaten gewesen seien (mündliche Mittheilung).

Den Koropokguru-Gruben etwas ähnliche Wohnungsruinen bei Irkaipij an der Nordküste von Tschuktschen-Halbinsel wurden von *v. Nordenskiöld*[2] beschrieben. Dieselben sollen einem Sagenvolke Onkilon gehört haben. Bis jetzt wurde aber kein Zusammenhang zwischen Onkilon und Koropokguru nachgewiesen.

Angenommen meine Vermuthung sei richtig, so folgt der weitere Schluss, dass die Aïno einst die ganzen japanischen Inseln bewohnten und von den Japanern allmählig gegen Norden vertrieben wurden, denn wir treffen ganz gleichartige prähistorische Reste, wie auf Yezo, vom Norden bis Süden Japan's. Dieselben zeigen in der Technik allmählige Fortschritte gegen Norden, chronologisch sind sie also im Norden jünger und am jüngsten im gegenwärtigen Aïno-Gebiete. Nur sind bis jetzt keine zuverlässigen Berichte über das Vorkommen von Erdgruben auf der Hauptinsel vorhanden. Entweder sind sie durch die Cultur des Landes vernichtet worden, wie es auch auf Yezo

1. l. c. Vergleiche: *Milne*, The Stone Age in Japan. Journ. of the Anthrop. Inst. of Gr. Brit. a. Irel. Vol. X. 1881. Derselbe, Notes on Stone Implements from Otaru a. Hakodate, with a few General Marks on the Prehistoric Remains of Japan. Transact. of the Asiat. Soc. of Japan. Vol. VIII. 1880.

2. Die Umsegelung Asiens und Europas auf der Vega. I. Bd. 1882. p. 403.

bald geschehen wird, oder die Aïno haben nicht in Jurten gewohnt. Historisch wissen wir schon, dass die Aïno früher sich auf einen grossen Theil der Hauptinsel bis etwa 35° n. Br. erstreckten und sich im beständigen Kampfe mit den Japanern befanden. Wir haben damit nicht nur diese historische Kunde unterstützt, sondern wir sind noch einen Schritt weiter gekommen: das japanische Reich war Aïno-Reich.

Tsuboi musste dagegen nothwendiger Weise zugeben, dass die Koropokguru, deren Spuren absolut fehlen, auch auf allen japanischen Inseln verbreitet gewesen wären. Da es historisch bekannt ist, dass die Aïno einst einen grossen Theil der Hauptinsel bewohnten, so musste *Tsuboi* auch annehmen, dass die Aïno sammt den Koropokguru einerseits von den Japanern vertrieben wurden und andererseits die Aïno die Koropokguru vertrieben hätten.

Milne[1] meint aber, dass die Koropokguru mehr als die Ureinwohner des Nordens zu betrachten seien, während die Urheber der Muschelhaufen auf Nipon (Hauptinsel) die Aïno wären. Er glaubt nämlich, dass in ehemaliger Zeit die papuanische Rasse aus Neu-Guinea über die Philippinen nach Japan sich ausgebreitet hätte, Gruben machend und Kannibalismus ausübend, wie wir uns an Muschelhaufen auch im Süden, z. B. Satsuma überzeugten. Im Norden wäre dieses Volk in Berührung gekommen mit einer Rasse Nord-Asiens, welche jetzt als Koropokguru bekannt seien. Während der folgenden Perioden wäre diese Rasse allmählig überwältigt worden, in Japan von einem wahrscheinlich aus Korea hergekommenen mongoloiden Volke, auf den Philippinen und Formosa von Vorfahren der Malayen. Im grösseren Theil des eroberten Gebietes wären die ursprünglichen Einwohner unterlegen, und alles was übriggeblieben sei, wie Aïno, Aëta, die Eingeborenen von Formosa und Ōshima, seien Fragmente einer einst

1. l. c.

vorhanden gewesenen Urrasse. Während dieser Ueberfall stattgefunden habe, hätten die Aïno von Japan und Yezo ihren Weg in das Gebiet der Koropokguru gemacht. Die Reste der Koropokguru seien jetzt die Bewohner von Sachalin, der Kurilen und vielleicht auch von Süd-Kamtschatka. Hierzu möchte ich bemerken, dass die Sachalin- und Kurilen-Aïno, wie schon oben erörtert wurde, mit den Yezo-Aïno zu einem und demselben Stamme gehören.

Von einem ganz anderen Gesichtspunkte, nämlich aus der Nachweisbarkeit von vielen gegenwärtigen Ortsnamen aïnoischer Herkunft auf den eigentlich japanischen Inseln bis nach dem südlichsten Ende von Kiushiu schliessen *Batchelor*[1] und namentlich *Chamberlain*,[2] dass die Aïno einst ganz Japan bewohnten. *Batchelor* folgert aus ihren Sitten und Gebräuchen weiter, dass die Aïno von Norden her sich verbreitet hätten.

Uebrigens sei noch erwähnt, dass *H. v. Siebold*[3] den Ursprung von Muschelhaufen bei Tokio zwar den Aïno zuschreibt, jedoch halte ich die angeführten Gründe nicht für stichhaltig, denn der Gebrauch von Steingeräthen und die Anfertigung von Thongefässen finden, wie schon erwähnt, bei den gegenwärtigen Aïno nicht statt, die Ähnlichkeit der Ornamente der letzteren und der Stickereien sind zu bezweifeln, die Abfallhaufen, welche heute von den Aïno gebildet werden, dürfen nicht ohne weiteres mit den Kjökkenmöddings zusammengeworfen werden.

Es ist deshalb sehr wichtig die menschlichen Skelettheile aus der Zeit der Steingeräthe zu untersuchen und mit denen der Aïno und Japaner zu vergleichen. Auf Yezo hat man solche bis jetzt nicht

1. l. c.

2. The Language, Mythologie, and Geographical Nomenclature of Japan viewed in the light of Aino Studies. Mem. of the Literat. Coll. Imp. University, Japan. No. I. Tōkyō, 1887.

3. Etwas über die Steinzeit in Japan. Zeitschr. f. Ethnol. Verh. d. Berl. anthrop. Ges. 1878. p. 428. Japanische Kjökkenmöddinger. Ibid. 1879. p. 231.

getroffen. Auf den eigentlichen japanischen Inseln hat zuerst *Morse*[1] eine Reihe von menschlichen Knochen aus einem Muschelhaufen von Ōmori bei Tokio und aus einem von Ōnomura in der Provinz Higo gefunden, und will an denselben Zeichen von Cannibalismus constatiren können, was dann von *Brauns*[2] bestätigt wurde. Solche Befunde wurden dann auch in anderen Muschelhaufen entdeckt und es ist schon eine ansehnliche Collection in der anthropologischen Anstalt der Universität vorhanden, deren Untersuchung mir gütigst überlassen worden ist. Das ganze zur Untersuchung benutzte Material wird nachstehend kurz beschrieben.

Schädelknochen.

No. 1. Ein Theil des Schädeldaches, bestehend aus beiden Scheitelbeinen und Hinterhauptsschuppe, von denen untere Theile abgebrochen sind. Herkunft: Nishi-Kaizuka, Yamana-Gōri, Prov. Tōtōmi. Etwas asymmetrisch, so dass die Tubera parietal. links deutlich, rechts verflacht sind. Pfeil- und Lambdanaht zahnarm, auch Margo frontal. der Scheitelbeine wenig gezackt; zu beiden Seiten des vierten Fünftels der Pfeilnaht For. pariet. Links neben dem Lambda ein bohnengrosser Nahtknochen. Länge der Pfeilnaht 122 Mm. Hinterhauptsschuppe glatt und gleichmässig gewölbt. Prot. occip. ext. fehlend; sämmtliche Lineae nuchae schwach ausgeprägt.

No. 2. Stirnbein, Partes orbitales abgebrochen. Herkunft: Nishi-Kaizuka. Sehr massiv und von bedeutender Dicke. Mässig gewölbt. Sagittalumfang 125 Mm., kleinster Abstand der Lineae temporal. 96 Mm. Tubera front. und Arcus supercil. schwach, Glabella mässig entwickelt. Marg. supraorbit. sehr scharf.

No. 3. Unterkiefer, linker Ast nebst einem Theile des Körpers fehlt. Herkunft: Nishi-Kaizuka. Etwas klein. Ast breit, Proc. artic. und temp. kurz, Incisur flach. Astwinkel 120°. Körper dick, in der Mitte 32 Mm. hoch, unterer Rand

1. Shell Mounds of Omori, Tokio, 1879. Siehe auch: Traces of an Early Race in Japan. Popular Science Monthly. Jan. 1879.

2. Die Muschelhügel von Omori in Japan. Corr.-bl. d. deutsch. anthropol. Gesellsch. XIV. Jahrg. 1883. p. 12.

ausgeschweift. Protuber. und Tubercula mentalia deutlich. Alveolen vollzählig, aber leer, Weisheitszahn liegt noch im Alveolarrande; Alveolarbogen parabelförmig.

No. 4. Linke Hälfte eines Unterkiefers. Herkunft: Nishi-Kaizuka. Ast breit, Proc. temp. stark nach vorn geneigt. Astwinkel 125°. Äussere und innere Fläche des Winkels rauh. Körper dünn, unterer Rand ausgeschweift. Alveolen gut erhalten; zweiter und dritter Molarzahn vorhanden (der letztere etwas cariös), mässig abgenutzt.

Von Rumpfknochen ist nur ein Corpus sterni vorhanden, an welchem, ausser Kleinheit, keine Besonderheiten zu sehen sind.

Humerus.

No. 1. L. H. Herkunft: Ōmori bei Tokio. Oberes und unteres Ende abgebrochen. Mittlerer Theil zusammengedrückt. Sulcus radialis sehr deutlich. Tuberositas deltoides stark entwickelt, vordere-mediale Fläche verflacht, deshalb eigenthümliche Biegung zu sehen.

No. 2. R. H. Herkunft: Ōmori. Oberes und unteres Ende abgebrochen. Schlank, gerade, nicht zusammengedrückt.

No. 3. Mittlerer Theil eines l. H., Länge 14 Cm. Herkunft: Ōmori. Zusammengedrückt, stark, Sulc. radial. sehr deutlich, Tuberosit. deltoid. ungemein stark, vordere-mediale Fläche eingebogen.

No. 4. R. H. Herkunft: Mitada, Ibaraki-Gōri, Prov. Hitachi. Oberes Endstück abgebrochen. Zusammengedrückt, vordere-mediale Fläche abgeflacht, Tuberosit. deltoid. sehr stark, eigenthümliche Biegung zu sehen.

No. 5. R. H. Herkunft: Kosaku bei Dorf Katsushika, Prov. Shimōsa. Kopf abgebrochen. Mittlerer Theil zusammengedrückt; Tuberosit. deltoid. und Spina tuberculi maj. stark.

No. 6. R. H. Herkunft: Nishi-Kaizuka. Kopf abgebrochen. Klein, dünn, gebogen. Mittlerer Theil zusammengedrückt, Tuberosit. deltoid. und Spina tuberc. maj. sehr stark, Sulc. radial. sehr deutlich.

No. 7. Proximales Stück eines l. H., Länge 12 ½ Cm. Herkunft: Nishi-Kaizuka. Dünn, zusammengedrückt, Spina tuberc. maj. stark.

Ulna.

No. 1. Proximale Hälfte einer r. U. Herkunft: Ōmori. Gelenktheil zerstört. Nicht besonders gekrümmt.

No. 2. Proximale Hälfte einer l. U. Herkunft: Ōno, Yatsushiro-Gōri, Prov. Higo. Stark, Crista interossea stark, nicht besonders gekrümmt.

No. 3. Proximale Hälfte einer r. U. Herkunft: Ōno. Stark, Crista interossea stark entwickelt, nicht besonders gekrümmt.

No. 4. L. U. Herkunft: Nishi-Kaizuka. Gut erhalten, zart, nicht besonders gekrümmt, Crista interossea nicht stark. Länge 232 Mm., Abstand der Gelenkflächen 206 Mm.

No. 5. L. U. Herkunft: Nishi-Kaizuka. Gut erhalten, zart, nicht besonders gekrümmt, Crista interossea nicht stark. Länge 231 Mm., Abstand d. Gelenkfl. 202 Mm.

Radius.

No. 1. Distale Hälfte eines r. R. Herkunft: Ōmori. Nichts besonders.

No. 2. Distale Hälfte eines l. R. Herkunft: Ōno. Nichts besonders.

No. 3. L. R. Herkunft: Nishi-Kaizuka. Gut erhalten, zart, Crista interossea stark. Länge 210 Mm., Abstand d. Gelenkfl. 200 Mm.

Femur.

No. 1. R. F. Herkunft: Ōmori. Oberes und unteres Endstück abgebrochen. Sehr stark, Linea aspera ungewöhnlich vorspringend.

No. 2. R. F. Herkunft: Ōmori. Oberes und unteres Endstück abgebrochen. Sehr stark, Linea aspera kielförmig vorspringend.

No. 3. Ein Stück von der Mitte eines F., 11 Cm. lang. Herkunft: Ōmori. Von vorn nach hinten etwas abgeplattet, Linea aspera schwach.

No. 4. Ein Stück von der Mitte eines F., 17 Cm. lang. Herkunft: Ōmori. Linea aspera kielförmig.

No. 5. Proximaler Theil eines r. F., 17 Cm. lang. Herkunft: Ōmori. Trochanter minor und ein Theil des Kopfes zerstört, unterhalb des Troch. min. nicht abgeplattet.

No. 6. L. F. Herkunft: Ōmori. Jugendlich, Epiphysen zerstört, unterhalb des Troch. min. abgeplattet, Linea aspera schwach.

No. 7. R. F. Herkunft: Ōmori. Jugendlich, Epiphysen zerstört, unterhalb des Troch. min. abgeplattet, Linea aspera schwach.

No. 8. Distales Stück eines F., 8 Cm. lang. Herkunft: Ōmori. Jugendlich, Epiphyse abgelöst, Epiphysenfläche erhalten.

No. 9. Proximale Hälfte eines l. F. Herkunft: Ōno. Kopf und ein Theil des Troch. min. zerstört, unterhalb des Troch. min. nicht abgeplattet, Linea aspera ungewöhnlich stark.

No. 10. Distale Hälfte eines r. F. Herkunft: Ōno. Condylus zerstört, auffallend gebogen (Convexität nach vorn), Linea aspera stark.

No. 11. Mittleres Stück eines r. F., 12½ Cm. lang. Herkunft: Ōno. Linea aspera sehr stark, kielförmig vorspringend.

No. 12. R. F. Herkunft: Okadaira bei Dorf Ōyama, Shida-Gōri, Prov. Hitachi. Oberes und unteres Ende zerstört, Linea aspera kielförmig vorspringend, unterhalb des Troch. min. nicht abgeplattet.

No. 13. R. F. Herkunft: Kosaku. Unteres Ende abgebrochen, Linea aspera nicht stark, unterhalb des Troch. min. nicht abgeplattet.

No. 14. Proximale Hälfte eines r. F. Herkunft: Nishi-Kaizuka. L. aspera stark vorspringend, unterhalb des Troch. min. nicht abgeplattet.

No. 15. Distale Hälfte eines r. F. (vielleicht von No. 14). Herkunft: Nishi-Kaizuka.

No. 16. Mittlerer Theil eines r. F., 12 Cm. lang. Herkunft: Nishi-Kaizuka. Linea aspera mässig entwickelt.

No. 17. R. F. Herkunft: Kokubunzi, Katsushika-Gōri, Prov. Shimōsa. Beide Enden zerstört. Linea aspera stark vorspringend, unterhalb des Troch. min. etwas abgeplattet.

Fibula.

No. 1. Stück von 23 Cm. Länge. Herkunft: Ōmori. Nicht kanellirt.

No. 2. Stück von 6½ Cm. Länge. Herkunft: Ōno. In der Mitte Foramen nutritium vorhanden, nicht kanellirt.

No. 3. Stück von 9½ Cm. Länge. Herkunft: Ōno. Deutliche Kanellirung an der (wahrscheinlich) lateralen Seite.

Tibia.

No. 1. Mittlerer Theil einer r. T., 18 Cm. lang. Herkunft: Ōmori. Nicht so platt gedrückt, Crista interossea schwach.

No. 2. L. T. Herkunft: Ōno. Oberes und unteres Ende zerstört. Stark, hochgradige Platyknemie, Crista interossea sehr schwach.

No. 3. Mittlerer Theil einer r. T., 17 Cm. lang. Herkunft: Ōno. Etwas zart, stark platyknemisch.

No. 4. Mittlerer Theil einer r. T., 17½ Cm. lang. Herkunft: Okadaira. Platyknemisch.

No. 5. R. T. Herkunft: Kami-Sakao, Chiba-Gōri, Prov. Shimōsa. Oberes und unteres Ende zerstört, platyknemisch.

No. 6. Mittlerer Theil einer l. T., 11½ Cm. lang. Herkunft: Ōno. Platyknemisch, Crista interossea schwach.

No. 7. Distale Hälfte einer r. T. Herkunft: Ōno. Etwas zart, platyknemisch.

No. 8. Distales Endstück einer r. T. Herkunft: Ōno. Nichts besonders.

No. 9. R. T., distales Ende abgebrochen, 22 Cm. lang. Herkunft: Nishi-Kaizuka. Zart, stark platyknemisch.

No. 10. Mittlerer Theil einer r. T., 18 Cm. lang. Herkunft: Kosaku. Stark platyknemisch.

No. 11. R. T., gut erhalten, aber durch entzündlichen Process stark verdickt und in der Mitte mit ebenfalls gut erhaltener Fibula in einer Länge von 6 Cm. verwachsen. Herkunft: Kosaku. Länge der Tibia 340 Mm., Abstand der Gelenkfl. 320 Mm.

Obwohl die Knochen meistens defekt oder nur Fragmente vorhanden sind, so wurden doch an denselben viele wichtige Eigenschaften sowohl descriptiv als auch metrisch gefunden.

An den *Schädelknochen* ist zu bemerken die Einfachheit der drei Hauptnähte. Ferner ist die grosse Breite des Unterkieferastes auffallend, sowie die Flachheit der Incisura mandibulae.

Humerus.

Als besondere Merkmale der Humeri sind hervorzuheben: Sulcus radialis sehr deutlich ausgeprägt, Tuberositas deltoides stark vorspringend, die dieser gegenüberliegende Fläche abgeflacht oder sogar schwach eingebogen, eine eigenthümliche Ausbiegung des mittleren Drittels, deren Convexität eben der Tuberositas entspricht, namentlich aber die Abplattung des mittleren Drittels von vorn-medial nach

hinten-lateral. Die etwa in der Mitte der Knochen gemessenen Zahlen werden in folgender Tabelle aufgestellt und mit den entsprechenden Zahlen der Aïno und Japaner verglichen:

	Kleinster Durchmesser der Mitte:	Grösster Durchmesser der Mitte:	Index:
No. 1	15 Mm.	22 Mm.	68,2
No. 2	14 „	18 „	77,8
No. 3	16 „	25 „	64,0
No. 4	15 „	24 „	62,5
No. 5	17 „	27 „	63,0
No. 6	13 „	19 „	68,4
No. 7	13 „	19 „	68,4
Mittel	14,7 Mm.	22,0 Mm.	66,8
Aïno	16,7 „	22,0 „	75,9
Japaner	14,7 „	18,4 „	79,9

Die Abplattung der Humeri ist somit viel hochgradiger als bei den Aïno. Nur bei No. 2 sind alle diese angeführten Merkmale nicht ausgeprägt. An drei Humeri (No. 4, 5 und 6) mit distalem Condylus ist die Fossa supratrochlearis nicht perforirt.

Ulna.

Zu den Ulnae ist wenig zu bemerken. Die bei den Aïno auffallende stärkere Biegung des oberen Drittels mit der Convexität nach hinten wurde bei allen fünfen vermisst. Dagegen wurde die Crista interossea an No. 2 und 3 stärker als gewöhnlich gefunden; diese beiden Knochen waren überhaupt stark. No. 4 und 5 gehören vielleicht weiblichen Individuen an, ihre Zartheit und Länge entsprechen der Ulna der weiblichen Aïno.

Radius.

Ueber die Radii habe ich nichts besonderes zu erwähnen, nur bei No. 3 ist die Crista interossea stark entwickelt.

Femur.

Die ungefähr in der Mitte der Femora gemessenen Zahlen werden nachstehend mit Aïno und Japanern zusammengestellt:

	Transversaler Durchmesser der Mitte:	Sagittaler Durchmesser der Mitte:	Index (tr. D. = 100):
No. 1	27 Mm.	29 Mm.	107,4
No. 2	26 „	31 „	119,2
No. 3	26 „	24 „	92,3
No. 4	23 „	27 „	117,4
No. 6	(18 „	16 „	88,9)
No. 7	(16 „	16 „	100,0)
No. 9	25 „	27 „	108,0
No. 10	19 „	21 „	110,5
No. 11	23 „	29 „	126,1
No. 12	22 „	27 „	122,7
No. 13	25 „	24 „	96,0
No. 14	23 „	26 „	113,0
No. 15	23 „	27 „	117,3
No. 16	26 „	26 „	100,0
No. 17	25 „	28 „	112,0
Mittel	24,1 Mm.	26,6 Mm.	110,4 (No. 6 u. 7 sind ausgenommen.)
Aïno	25,8 „	26,6 „	103,1
Japaner	23,2 „	23,2 „	100,0

Die Oberschenkelknochen aus Muschelhaufen sind stark, stärker als bei den Japanern, namentlich No. 1 und 2 stehen weit über den Mittelwerth derselben, sind aber beinah so dick wie bei den Aïno.

Ganz besonders ausgezeichnet sind sie aber dadurch, dass der transversale Durchmesser im Durchschnitte den sagittalen weit übertrifft, wie dies in dem auffallend hohen Index ausgedrückt ist. Dieses ist auf eine ungemein starke Entwickelung der Linea aspera zurückzuführen. Dieselbe tritt bei den Aïno mehr als bei den Japanern, aber bei den Knochen aus Muschelhaufen noch mehr hervor. Durch die Aushöhlung der angrenzenden Knochenflächen hebt sich die Linea aspera noch stärker ab. Es ist dies das bekannte säulenartige Femur (fémur à pilastre). An beiden jugendlichen Oberschenkelknochen (No. 6 und 7) ist der Index verhältnissmässig klein, weil eben die Linea aspera kaum sichtbar ist. Wenn wir von diesen beiden absehen, so steht er nur in 2 Fällen (No. 3 und 13) unter 100,0.

Nur wenige Zahl der Knochen (davon sind 2 jugendlich) gestattet die Messung im oberen Theile des Mittelstücks (etwa 3 Cm. unterhalb des Troch. min.). Die erhaltenen Zahlen sind:

	Kleinster Durchmesser 3 Cm. unterh. d. Tr. m.:	Grösster Durchmesser 3 Cm. unterh. d. Tr. m.:	Index:
No. 5	22 Mm.	29 Mm.	75,9
No. 6	14 „	23 „	60,9
No. 7	14 „	22 „	63,6
No. 9	23 „	28 „	82,1
No. 13	23 „	30 „	76,7
No. 14	21 „	28 „	75,0
No. 17	21 „	30 „	70,0
Mittel	19,7 Mm.	27,1 Mm.	72,7
Aïno	22,9 „	31,5 „	72,7
Japaner	20,8 „	27,7 „	75,1

Die Abplattung des obersten Viertels ist auch nicht zu verkennen. Die einzelnen Knochen verhalten sich jedoch sehr ungleichmässig; der

Index von No. 5, 9 und 13 ist sehr hoch, dem der Japaner überlegen, während die beiden jugendlichen Knochen eine hochgradige Abplattung aufweisen.

Eine Krümmung des Femur mit der Convexität nach vorn ist ausser No. 10 nicht vorhanden.

Fibula.

Von den drei Fibulae wurde nur an einer (No. 3) eine deutliche Kanellirung beobachtet, sonst ist nichts besonderes zu erwähnen.

Tibia.

Wie schon *Morse*[1] hervorgehoben hat, sind die Tibiae aus Muschelhaufen auffallend platyknemisch, wie die folgende Tabelle dies beweist:

	Transversaler Durchmesser der Mitte:	Sagittaler Durchmesser der Mitte:	Index:
No. 1	21 Mm.	29 Mm.	72,4
No. 2	18 „	34 „	52,9
No. 3	14 „	25 „	56,0
No. 4	20 „	33 „	60,6
No. 5	17 „	28 „	60,7
No. 6	18 „	30 „	60,0
No. 7	15 „	25 „	60,0
No. 9	14 „	25 „	56,0
No. 10	18 „	32 „	56,2
Mittel	17,2 Mm.	29,0 Mm.	59,3
Aïno	18,8 „	29,6 „	63,5
Japaner	18,0 „	24,3 „	74,1

So schwankt der Index zwischen 72,4 und 52,9. Aber das Maximum steht noch unter der Mittelzahl der Japaner und die

1. l. c.

Mittelzahl ist noch niedriger als der Index der Aïno. Ferner ist die Crista interossea wie bei den Aïno sehr häufig schwach entwickelt.

Hiernach sind die sämmtlichen Merkmale der Knochen aus Muschelhaufen solche, welche wir an den Knochen der Aïno wiederfinden. Sie sind bei beiden gleichartig, sind nur an den ersteren schärfer ausgeprägt als an den letzteren, namentlich ist dies der Fall für die Plattheit und die eigenthümliche Krümmung des Humerus, die stark vorspringende Linea aspera des Femur und die Platyknemie. Dies kann aber dadurch erklärt werden, dass dieselben bei den gegenwärtigen Aïno durch eine Vermischung mit anderen Völkern, namentlich mit Japanern, die solche Eigenthümlichkeiten nicht besitzen, allmählig abgenommen haben. Dass eine solche Vermischung stattgefunden hat, wurde schon erwähnt.

Uebrigens hat man dieselben Eigenschaften mehr oder weniger auch an anderweitigen prähistorischen Knochen, sowie an den Knochen der jetzt lebenden Naturvölker constatirt. Trotzdem scheinen mir bei der Verhandlung der für die prähistorischen Forschungen von Japan fundamentalen Frage, ob das Volk, welches vor der Einwanderung unserer Vorfahren das Land bewohnt hat, einfach Aïno, oder Aïno und noch ein anderes Volk (Koropokguru) waren, die übereinstimmenden Befunde bei den Knochen aus Muschelhaufen und bei denen der Aïno mehr für die erstere Annahme zu sprechen, indem wir ja wissen, dass auf dem Lande, wo man verschiedene Reste aus der Steinzeit findet, die aus dem Steinzeitalter nicht weit emporgekommenen Aïno dagewesen und noch da sind. So viel steht sicher fest, dass die Menschen, die die Muschelhaufen gebildet haben, nicht kleiner waren als die jetzt lebenden Aïno oder Japaner.

Bei dieser Gelegenheit sei ausdrücklich hervorgehoben, dass die eben untersuchten Knochen aus Muschelhaufen und solche, welche in japanischen Dolmen (Tsuka-ana oder Kofun, alte Gräber) gefunden

werden, streng auseinanderzuhalten sind. Letztere findet man zusammen mit ebenfalls unglasirten Thonwaaren (Iwaibe-doki genannt), die von denen aus Muschelhaufen stammenden wesentlich verschieden sind, mit Magatama und Kudatama (Schmuckgegenstände aus Achat oder Nephrit), gold- oder silberplattirten metallenen Ringen (Kinkwan und Ginkwan), Waffen aus Bronze oder Eisen u. dgl. Die Unterscheidung von Muschelhaufen und Dolmen ist bis jetzt, namentlich unter den fremden Gelehrten, nicht in genügender Weise geschehen. So hält z. B. *Dönitz*[1] geschlagene Pfeil- und Lanzenspitzen aus Stein für Bestandtheile der in Dolmen gefundenen Gegenstände. Unter allen Umständen stammen die Dolmen, deren Erbauung weit in die historische Zeit hineinreicht, von den Vorfahren der Japaner. Die Untersuchungen der Knochen aus Dolmen ergeben keinen wesentlichen Unterschied von denen der gegenwärtigen Japaner.

Während alle Völker, welche mit den Aïno in näherer und nächster Beziehung stehen, mongolischen Typus besitzen, sind über die Stammverwandtschaft der Aïno bis jetzt sehr verschiedenartige Ansichten ausgesprochen worden. Im Folgenden will ich die bemerkenswerthesten derselben aufführen.

Dönitz[2] fasst das Resultat seiner Untersuchungen an lebenden Aïno und an einem Schädel dahin zusammen, dass die Aïno Mongolen sind und sich von den Japanern vielleicht weniger unterscheiden als die Germanen von den Romanen. Von einer Annäherung derselben an den Typus der Westeuropäer sei gar keine Rede. *Dobrotworsky*,[3] der fünf Jahre in Sachalin gelebt hat und deshalb wohl gute Gelegenheit

1. Vorgeschichtliche Gräber in Japan. Zeitschr. f. Ethnol. Verhandl. d. Berl. anthrop. Ges. 1887. p. 114.
2. Bemerkungen über Aino. Mitth. d. deutsch. Ges. f. Nat.- u. Völkerk. Ostasiens. 6. Heft. 1874.
3. l. c.

gehabt hat die Aïno zu beobachten, bezeichnet ihren Gesichtsausdruck gleichfalls als mongolisch.

Dagegen ist von *Bickmore*[1] die Ansicht vertreten worden, dass die Aïno von indo-germanischem Ursprunge seien. Durch die horizontal geschlitzten, weit offenen Augenlider, durch die keineswegs vorragenden Backenknochen und durch die Haarfülle, sollen die Aïno von allen Zweigen der turanischen Familie verschieden sein. Dagegen sollen sie durch diese Eigenschaften mehr an bärtige Bauern arisch-slavischen Ursprungs erinnern.

Der Aïno-Schädel von *Busk*[2] soll nach der Beschreibung und den Messungen keine sehr bemerkenswerthe Unterschiede von europäischen Schädeln, mit welchen er verglichen wurde, aufweisen. Als Schlussfolgerung von Untersuchungen an drei Schädeln und einem weiblichen Skelet der Aïno giebt *B. Davis*[3] an, dass er völlig überrascht gewesen wäre von der Ähnlichkeit der Aïno-Schädel mit denjenigen der europäischen Rassen. Es sei im Gegentheil schwierig Eigenthümlichkeiten aufzufinden, durch welche die Aïno-Schädel von den europäischen entschieden abwichen. *Davis* sagt weiterhin: "Still these skulls of Aïnos,....., are not to be taken as exactly of the same form as the skulls of Europeans; although the differences may not be so striking and at once obvious. They are certainly much more like the skulls of Europeans than those of any other race we know of in proximity with the Aïnos."

Nach *Promoli*[4] hat die Kopfbildung mit der der Japaner, Chinesen und Malayen nichts gemein, von allen asiatischen, namentlich hinter-

1. l. c. und The Aïno or Hairy men of Jesso, Saghalien and the Kurile Islands. Americ. Journ. of Science. May, 1868.

2. Description of an Aïno-Skull. Transact. of the Ethnolog. Soc. of London. New series. Vol. VI. 1867.

3. Description of the Skeleton of an Aïno-Woman, and of three Skulls of Men of the same race. Memoirs read before the Anthrop. Soc. of London. Vol. III. 1870.

4. l. c.

asiatischen Völkerstämmen, nähern sich die Aïno am meisten den Europäern. Ähnlich lautet die Angabe von *St. John.*[1]

Ritter[2] berichtet, dass die Gesichtszüge der Aïno entschieden mehr Ähnlichkeit mit denen der kaukasischen Rasse hätten als die der Japaner.

Anutschin[3] bezeichnet die Physiognomie der Aïno als nicht mongolisch, sondern etwas europäisch, obwohl er aus der genauen Untersuchung aller Einzelheiten an den Schädeln nicht zu einem endgültigen Schlusse über den Typus der Aïno-Schädel kommen konnte.

Nach *H. v. Siebold*[4] hat die ganze Physiognomie und Gestalt der Aïno wenig Mongolenähnliches, macht vielmehr den Eindruck eines sich unter unglücklichen Verhältnissen befindlichen Europäers.

Joest[5] sagt, die Aïno seien am ähnlichsten den Europäern, mongolischen Typus besässen sie sicher nicht.

Auch *Scheube*[6] konnte bei den Aïno den mongolischen Typus nicht auffinden; der hohe Grad der Behaarung, die Stellung der Augenhöhlen, die Bildung der Nase, die mässige Jochbreite, der fehlende Prognathismus—alles seien Momente, welche dieselben von den Mongolen unterschieden.

Neuerdings behauptet *Michaut*,[7] dass die aïnoische Rasse keine Ähnlichkeit habe mit der mongolischen oder japanischen Rasse, dass sie sich im Gegentheil erstaunlich den russischen Mushiki nähere.

Man hat auch nach Stammverwandten der Aïno in der südlichen

1. l. c.

2. l. c.

3. Materialien zur Anthrop. Ostasiens. I. Der Stamm der Aïno. Moskau, 1876. (Russisch.) Ref. im Arch. f. Anthrop. X. Bd. p. 441.

4. Ethnolog. Studien über d. Aïno auf der Insel Yesso. Suppl.-Bd. d. Zeitschr. f. Ethnol. Bd. XIII. 1881.

5. Die Aïnos auf d. Insel Yesso. Zeitschr. f. Ethnolog. Verhandl. d. Berl. anthrop. Gesellsch. XIV. 1882. p. 180.

6. l. c.

7. l. c.

Inselwelt gesucht. *Virien de Saint-Martin* betrachtet die Aïno als Angehörige einer besonderen Rasse, welche ursprünglich die gesammte grosse Inselwelt Asien's von Sumatra bis nach den Philippinen bewohnte und deren Abkömmlinge sich noch jetzt im Innern dieser Inseln fänden, wie die Batta von Sumatra, die Dayak von Borneo, die Tagalen von Luzon, die Bizaya von Mindanao u. dgl. m. Diese Rasse sei keineswegs auf diese Inseln beschränkt, sondern habe sich von dort aus nach zwei Richtungen weithin verzweigt. Die eine Verzweigung ginge nach Osten, über die ganze Inselwelt Polynesien's, die andere erstrecke sich nach Norden, über alle den Ostrand Asien's begleitenden Inseln, von Formosa bis nach Kamtschatka. Da diese Rasse nur auf Inseln wohne und nur über Inseln sich ausgebreitet habe, so nennt *Virien* sie die oceanische Rasse. Ihr nördlicher Zweig umfasst nach ihm auch die Aïno. Namentlich sieht er einen Beweis dafür in der starken Entwickelung des Bart- und des übrigen Haarwuchses bei ihnen, wodurch sie von den bartlosen Chinesen, Mandshu und übrigen mongolischen Völkern scharf abstächen und hingegen den Dayak und anderen ähnlichen Völkern des ostasiatischen Archipels verwandt erschienen.

In ähnlicher Weise stellt sich *Tarenetzky*[2] den Ursprung der Aïno vor, wobei er sich aber ausschliesslich nur auf craniologische Untersuchungen stützt. Bei dem Vergleich der Schädel sämmtlicher die Aïno umgrenzender Völker mit denen der Aïno sollen die Form und der Bau der Schädel dieser Mongolen alle direkten verwandtschaftlichen Beziehungen zu den Aïno in Frage stellen. Vergleiche man jedoch die Schädelformen von malayischen Stämmen mit den Aïno, so müsse man eingestehen, dass an den Schädeln dieser Völker sich viele An-

1. L'année géographique, IX et X. ann. (1870-1871). Paris 1872. citirt bei *v. Schrenck* l. c. p. 254.
2. Beiträge zur Craniologie d. Aino auf Sachalin. Mém. de l'Acad. imp. des sc. de St. Pétersbourg. VII. Série. Tome XXXVII, No. 13. 1890.

haltspunkte ergäben, die eine gewisse Identificirung mit den Aïno wahrscheinlich machten. Er sagt weiter: "Wäre es in Folge dieser Ähnlichkeiten nicht möglich anzunehmen, dass auf den Inseln längs der Ostküste von Asien von Borneo bis Kamtschatka ursprünglich eine dolichocephale Rasse lebte, welche, durch vom Continente vorstossende mongolische Stämme auseinander gesprengt, theilweise verschwand, theilweise mongolisirt wurde, wie z. B. die Japaner, theilweise, wie die Aïnos, ihre Existenz bis jetzt behauptet?" *Milne*[1] sucht, wie oben erwähnt, die Urheimat der Aïno gleichfalls im Süden, in Neu-Guinea.

Endlich hat man auch auf der neuen Welt die Stammverwandten der Aïno zu finden versucht. Dem deutschen Minister-Residenten in Japan, *v. Brandt*[2] fiel bei seiner Reise durch Amerika die grosse Ähnlichkeit auf, welche zwischen den Aïno und gewissen nordamerikanischen Indianerstämmen besteht.

Grosse Beachtung verdient die von *v. Schrenck*,[3] dem Verfasser des grossen, classischen Werkes über Amur-Land, entwickelte Auffassung. Ich erlaube mir dieselbe wörtlich anzuführen: "Wirft man auf alles über die physische Beschaffenheit wie über die Sprache der Aïno oben Angeführte einen Gesammtrückblick, so liegt der Schluss nahe, dass sie zwar keiner der jetzigen Völkergruppen schlechtweg zugezählt werden können, dass sie aber doch von continental-asiatischem Ursprunge sein müssen. Die meisten Berührungen, Ähnlichkeiten und Verwandtschaften im Schädelbau, in der Gesichtsbildung und Physiognomie, in der gesammten physischen Beschaffenheit bringen sie nicht in die Nähe der oceanischen Völker, sei es der weissen, oder der dunkelfarbigen, papuanischen Race, sondern in die Nähe der Völker von kaukasischem und mongolischem Stamme, ohne dass sie jedoch

1. l. c.
2. l. c. p. 198.
3. l. c. p. 274.

den einen oder den anderen dieser beiden einverleibt werden könnten. Erwägt man ferner ihre gegenwärtige sprachliche Isolirung, so wie den Umstand, dass sie in physischer Beziehung, trotz theilweiser, im Laufe der Zeit in Folge von Vermischung unzweifelhaft fortgeschrittener Mongolisirung, doch manche, allen sie umgebenden Völkern von mongolischem Typus ganz fremdartige, ihnen allein eigenthümliche Züge aufzuweisen haben, so wird man nicht anstehen, sie für ein durch mongolische Völkerschaften frühzeitig vom Festlande Asien's nach seinem insularen Ostrande verdrängtes, also paläasiatisches Volk zu erklären. Dank der insularen Beschaffenheit ihrer neuen Heimath, welche sie lange Zeit hindurch vor Vermischung mit anderen Völkern schützte, haben die Aïno ihre typischen Eigenthümlichkeiten in hohem Grade erhalten und festigen können. Erst viel später, als die Japaner in ihr Gebiet einwanderten und sie zum Theil nordwärts, nach Sachalin und den Kurilen drängten, wo sie mit Giljaken, Oroken, Itälmenen zusammenstiessen, musste im Süden wie im Norden durch Vermischung mit jenen Völkern eine theilweise stärkere Mongolisirung der Aïno eintreten. Aus dem Umstande, dass die Aïno vor Ankunft der Japaner nachweislich ganz Nippon bewohnten, nach Sachalin und den Kurilen hingegen erst später sich ausbreiteten, lässt sich endlich auch der Weg erkennen, auf welchem dieses paläasiatische Volk vom Festlande nach seiner neuen, insularen Heimath einwanderte. Es kann nicht, wie *Siebold* meint, die Amur-Strasse gewesen sein, auf welcher wir ein anderes paläasiatisches Volk, die Giljaken, nach Sachalin einwandern sahen, sondern der Weg, auf welchem die Aïno in das jetzige Japan einzogen, muss über Korea und die Tschu-sima-Inseln[1] nach Nippon gegangen sein. Wenn daher irgendwo auf dem Festlande Asien's Reste oder Spuren von Aïno, sei es in der Sprache oder in der

1. Gelegentlich sei angeführt, dass nach *Chamberlain* der Name von Inseln Tsushima und Iki, sowie einige Ortsnamen auf denselben ainoisch sein sollen.

physischen Beschaffenheit seiner jetzigen Völker, zurückgeblieben sein sollten, so könnte dies nur in Korea der Fall sein, wo die Aïno nothwendigerweise, ehe sie in See gingen, längere Zeit hindurch verweilt haben müssen." *Schrenck* legt grosses Gewicht auf die von *Richthofen* an der chinesisch-koreanischen Grenze gemachte Beobachtung, dass es dort Koreaner von zwei Typen giebt, von denen die einen, nach Abbildungen beurtheilt, an die Aïno von Yezo erinnern sollen.

Dieser kühnen Hypothese von *v. Schrenck* schliesst sich *Kopernicki*[1] unbedingt an und ich habe auch keinen Grund gegen dieselbe etwas einzuwenden.

Beachtenswerth ist, dass *Brauns*[2] auch die Ansicht hegt, dass die Stammverwandten der Aïno, nach einzelnen, aber bedeutsamen Analogien in der Sprache und besonders nach dem Naturell, unter den Nord-Koreanern, den eigentlichen Kaoli zu suchen seien, obwohl er den Verbreitungsweg der Aïno als vom Norden her annimmt.

Dass die aus der physischen Beschaffenheit der Aïno über ihre Abstammung gezogenen Schlussfolgerungen so weit auseinandergehen, ja zum Theil in direktem Widerspruche stehen, giebt aber einen guten Beweis dafür ab, dass die Aïno nicht ohne weiteres als irgend einer jetzt existirenden Rasse angehörig betrachtet werden können. Ich möchte deshalb hier nochmals hervorheben, was schon im I. Theil geschehen ist, *dass das Volk der Aïno ebenso wie sein gegenwärtiger Wohnsitz eine Rasseninsel bildet.*

Wenn ich mir hier noch erlaube meine Ansicht über die Zukunft der Aïno zu äussern, so kann ich darüber nichts erfreuliches sagen. Von vielen Seiten wurde die Meinung ausgesprochen, dass die Aïno

1. Aïno-Schädel (in polnischer Sprache). Krakau, 1886.

2. Die Aïnos der Insel Yeso. Zeitschr. f. Ethnol. Verhandl. d. Berl. anthrop. Ges. 1883, p. 179.

an Zahl allmählig abnähmen und dass das Volk bald untergehen würde. Wir wollen deshalb sehen, was die statistischen Zählungen der Aïno ergeben haben. Man findet darüber sehr differente Angaben, da sie meist nur auf Schätzungen beruhen.

Die älteste Zählung, die mir einigermassen von Werth zu sein scheint, ist vom Jahre 1804. Danach betrug die Zahl der Aïno, exclusiv Sachalin-Aïno 22271.[1] Die nächste ist vom Jahre 1822 und ergab 24250 (12067 Männer und 12183 Weiber),[2] schliesst aber 2571 Sachaliner ein. Auf dem japanischen Aïno-Gebiete waren also nur 21679 vorhanden. Nach anderer Angabe betrug die Anzahl im gleichen Jahre 23722 (11604 Männer und 12118 Weiber).[3] Welche von beiden die richtigere Zahl ist, lässt sich nicht sagen. Im Jahre 1854 ergab eine Zählung 14429 (7301 Männer und 7128 Weiber),[4] was jedenfalls zu wenig scheint. Nach einer Angabe vom Jahre ca. 1858 waren es 18000 (9400 Männer und 86000 Weiber),[5] aber es scheint dieses eine nur ungefähre Schätzung gewesen zu sein. Andere Daten sind ganz unzuverlässig oder betreffen nur einzelne Distrikte.

Seit dem Jahre 1872 sind die statistischen Zahlen für jedes Jahr vorhanden, welche nachstehend zusammengestellt werden:

	Männer.	Weiber.	Summe.	
1872	7964	7311	15275	Nach Hokkaido-Shi.
1873	8179	7834	16013	
1874	8171	8160	16331	
1875	8547	8583	17130	
1876	8579	8598	17177	

1. Aus Aïnu-Fuzoku-Riakushi. (Jap.) 1892 entnommen.
2. Nach Yezo-Zat'shio, aus Yezo-Fuzoku-Isan. (Jap.) 1882. II. Abth. 8. Heft entnommen.
3. Aus Hokkaido-Shi. (Jap.) 1884. 1. Heft entnommen.
4. Nach Yezo-Zat'shio und Ansei-Gwannen-Junkenki, aus Hokkaido-Shi entnommen.
5. Higashi-Yezo-Yobanashi. (Jap.) 1861.

	Männer.	Weiber.	Summe.	
1877	8520	8564	17084	Nach Hokkaido-Shi.
1878	8315	8321	16636	
1879	8280	8289	16569	
1880	8197	8243	16440	
1881	8119	8151	16270	
1882	8546	8652	17198	Nach direkter Mittheilung von Gouvernement in Sapporo.
1883	8617	8615	17232	
1884	8702	8770	17472	
1885	8635	8687	17322	
1886	8464	8571	17035	
1887	8437	8525	16962	Nach Tōkei-Nenkan (Kaiserl.-jap. statist. Jahrbuch). XII. Jahrgang. 1893, p. 1050.
1888	8475	8587	17062	
1889	8251	8484	16735	
1890	8401	8707	17108	
1891	8502	8699	17201	
1892	8452	8696	17148	

Vorausgesetzt, dass die Angaben vom Jahre 1804 und 1822 richtig sind, so finden wir seit der Zeit eine ansehnliche Verminderung. Als absolut zuverlässige Zahlen aber können erst die seit dem Jahre 1877 betrachtet werden, wie ich beim Gouvernement in Sapporo erfahren habe. Seit dieser Zeit ist es freilich schwer zu beurtheilen, ob die Aïno sich vermindern oder nicht, weil die Zahlen schwanken.

Die Vertheilung der Aïno in Hokkaido nach den Provinzen ist, laut der Zählung vom Jahre 1886, wie folgt:

	Männer.	Weiber.	Summe.
Ōshima	111	107	218
Shiribeshi	420	383	803
Iburi	1898	1871	3769

	Männer.	Weiber.	Summe.
Hidaka	2779	2940	5719
Tokachi	767	759	1526
Kushiro	772	817	1589
Nemoro	223	229	452
Ishikari	506	486	992
Tesio	135	154	289
Kitami	592	566	1158
Chishima (Kurilen)	261	259	520

Die Zahl der Aïno-Hütten betrug im gleichen Jahre 3732, es kommen also auf Eine Hütte 4,6 Köpfe.

Auf Sachalin hat *Rinsō Mamiya*[1] im Jahre 1808–1809 ca. 2847 Aïno gezählt. Aus dem Jahre 1822 haben wir die schon erwähnte Zahl 2571. Nach der von Japanern im Jahre 1872 amtlich vorgenommenen Zählung waren es 2426. Nach russischer Zählung, welche theils 1884, theils 1887 ausgeführt wurde, waren es nur 1183.[2] Die Differenz zwischen dieser Zahl und der von 1872 darf nicht einfach als Verminderung betrachtet werden, da im Jahre 1875 841 Aïno japanische Bürger geworden und nach Yezo übergesiedelt sind. Aber auch, wenn man dies alles berücksichtigt, so ist doch noch, die Richtigkeit der Zählungen vorausgesetzt, eine wirkliche Abnahme von 402 vorhanden.

Gerade bei den beiden übergesiedelten Gruppen, Sachalin- und Shikotan-Aïno, ist der Gesundheitszustand in ihren neuen Wohnorten sehr schlecht. Die Sachalin-Aïno hatten als ich im Jahre 1889 da war, von der eben erwähnten Zahl 841 bis auf ca. 360 abgenommen; Cholera (1886) und Pocken (Winter 1886–1887) waren die Ursache

1. Kita-Yezo-Zusetsu od. Dōchū-Yowa.
2. Beide letztere Zahlen nach der Mittheilung vom japanischen Consulatsmitgliede Herrn *Suzuki* in Korsakow.

gewesen. Die Shikotan-Aïno zählten im Jahre ihrer Ansiedelung 1884 97 und verminderten sich bis zur Zeit meines Besuches (1889) bis auf 63. Sie haben in ersten Jahren viel an Skorbut gelitten und Brustkrankheiten, namentlich Lungenschwindsucht, herrschen sehr viel bei ihnen. Auch ihre Constitution ist nicht so kräftig wie die der Yezo-Aïno. Ein sehr nachtheiliger Umstand ist, dass sie von den übrigen Aïno ganz abgeschlossen leben. Die Eheschliessungen müssen unter ihrer kleinen Kopfzahl zu Stande gebracht werden, und so entstehen oft sehr unpassende Paare.

Die Fruchtbarkeit der Aïno-Ehe scheint nicht sehr günstig zu sein. Um die Zahl der Kinder, welche zwischen einer Ehe erzeugt werden, annähernd zu bestimmen, habe ich bei Gelegenheit der Messungen bei 59 Individuen die Geschwisterzahl und bei älteren Leuten auch die Kinderzahl notirt und im Durchschnitte die Zahl 5,1 erhalten. Nach *Dobrotworsky*[1] sind die Aïno wenig fruchtbar; die Zahl der Kinder eines Ehepaares soll durchschnittlich 3 bis 5 betragen. Noch geringer ist sie nach *Scheube*,[2] indem er 3 bis 4 als gewöhnliche Kinderzahl annimmt. Die Kinder-, resp. Geschwisterzahl der Aïno ist nach meinem Dafürhalten etwas weniger als bei den Japanern, bei welchen die durchschnittliche Geschwisterzahl aus 60 Individuen 6,0 beträgt.

Im Ganzen scheint es also festzustehen, dass die Anzahl der Aïno sich allmählig vermindert. Dasselbe lässt sich auch historisch vermuthen. Die Aïno sind nicht von jeher ein so folgsames und unterwürfiges Volk wie jetzt gewesen. Kriege und Empörungen gegen die Japaner, durch welche die letzteren oft schwer gelitten haben, welche aber seit dem Ende vorigen Jahrhunderts nicht mehr vorgekommen sind, haben häufig stattgefunden. Hieraus und aus der grösseren

1. l. c.
2. l. c.

Ausbreitung der Aïno kann man der grössten Wahrscheinlichkeit nach schliessen, dass die Aïno ehemals nicht nur muthiger, sondern auch an Zahl viel mächtiger gewesen sind.

Worin ist nun die Ursache der Abnahme zu suchen? Diese Frage vollkommen zu beantworten, wird schwer sein. Man hat häufig behauptet, dass die Aïno der Cultur nicht fähig sind, dass sie dieselbe nicht vertragen können, und dass das Eindringen der Japaner sie allmählig zu Grunde richte. Dass je mehr japanische Colonisation auf Yezo fortschreitet, desto bitterer für die Aïno der Kampf ums Dasein wird, ist keine Frage. Das Land wird allmählig angebaut, die Jagdbeute nimmt ab, und die fischreichen Küsten und Flüsse werden verpachtet. Die Aïno, welche, wie jedes andere Naturvolk zum Nahrungserwerb grössere Distrikte gebrauchen als wir, müssen dadurch Einschränkungen erleiden und anderweitig ihre Existenzbedingungen erwerben. Hierin sind die Hauptschwierigkeiten zu suchen, und ob die Aïno dieselben überwinden können oder nicht, ob dabei die Arbeitslust, welche bei ihnen bis jetzt fast ganz fehlt, erweckt wird oder nicht, dieses lässt sich jetzt nicht entscheiden. Soweit ich nach meiner Erfahrung urtheilen kann, bin ich geneigt zu der Annahme, dass die Aïno mit dem Eindringen der Japaner zugleich Schritt für Schritt vorwärts kommen können. Dabei ist eine gute Bedingung vorhanden, dass die körperliche Constitution der Aïno kräftig ist. Der Annahme, dass die Aïno sich eine Civilisation nicht aneignen könnten, kann ich nicht beistimmen. Es giebt gegenwärtig aïnoische Schmiede, Tischler, Zimmerleute und andere Handwerker. Es giebt sogar aïnoische Fischermeister, welche nicht nur aïnoische, sondern auch viele japanische Fischergesellen halten und die Fischerei im Grossen betreiben. Auch der Ackerbau ist für die Aïno gar nicht aussichtslos, und wird auch von der Regierung in thunlichster Weise unterstützt. Namentlich in den Provinzen Tokachi und Hidaka

haben die von Aïno bebauten Felder schon eine bedeutende Ausdehnung erreicht. Sogar die elementare Schulbildung findet allmählig ihren Eingang. Die Zahl der aïnoischen Schulkinder ist nicht so gering. Speciell für die Erziehung der Aïno-Kinder sind in einigen Orten besondere Schulen errichtet, wie in Dorf Biratori (Prov. Hidaka), Yurapp (Prov. Iburi), Shiranuka (Prov. Kushiro). Der englische Missionär *John Batchelor* beschäftigt sich seit 1877 mit erstaunlicher Ausdauer mit der Aïno-Erziehung. Die Aïno-Kinder sollen im elementaren Unterrichte geistig keine besonderen Unterschiede von japanischen Kindern aufweisen. Ich habe oft Aïno-Jungen gesehen, die das Iroha (japanisches Alphabet) und die Zahlenzeichen kennen und ihre eigenen (japanischen) Namen mit chinesischen Zeichen schreiben können. Ich kenne sogar einen Aïno aus Porobets (Prov. Iburi), der die Seminarschule zu Sapporo durchgemacht hat und an einer Schule daselbst als Lehrer angestellt war, dem aber leider die für die Aïno oft gelobte Eigenschaft der Ehrlichkeit zu mangeln scheint, und der deshalb die Stelle aufgeben musste.

Dass früher, wo beide Völker in Feindschaft standen, die Aïno von den Japanern überhaupt, dass sie auch später, wo sie schon unterthänig geworden waren, von gewinnsüchtigen Kaufleuten und zerlumpten Fischern schwer zu leiden gehabt haben, muss wohl zugegeben werden, geschieht es doch leider mitunter noch jetzt. Dass aber gegenwärtig sowohl von Seiten der Regierung, als auch von Seiten der japanischen Bürger im Allgemeinen nichts nachtheiliges für die Existenz der Aïno zu berichten ist, hat schon *Scheube*[1] auseinandergesetzt und stimme ich ihm zu.

Die Hingebung zum Trunk, welche oft genug bei den Aïno getadelt wurde, ist allerdings ein Uebelstand des Volkes. Ich habe oft gehört, dass Aïno ihren im Schweisse erworbenen Lohn sofort in

1. l. c.

Sake umwandeln, anstatt mit einem Säckchen Reis für ihre Weiber und Kinder heimzukehren. Zum Theil muss die Verführung zu diesem Laster gewissenlosen japanischen Kaufleuten zugeschrieben werden, da Sake der gewinnreichste Handelsartikel für sie ist. Glücklicher Weise ist aber bis jetzt kein auffallender Schaden nachzuweisen, da die Aïno wegen Mangel an Mitteln nur ab und zu ihrer Leidenschaft fröhnen können.

Einen Factor möchte ich aber noch betonen, welcher zur Abnahme der Aïno sicherlich beigetragen hat und in Zukunft ebenso oder noch mit grösserer Kraft wirksam sein mag. Ich meine die Infectionskrankheiten, welche ja bekanntlich die Naturvölker so grausam decimiren. Pocken, Masern, Typhus und in neuerer Zeit Cholera sind auf Yezo wiederholt und heftig aufgetreten.[1] Namentlich sind Pocken eine so gefürchtete Krankheit, dass, wenn sie herrschen, ausser den nächsten Angehörigen der Kranken alle Aïno, ganze Dörfer, Hab und Gut hinterlassend, tief in die Wälder fliehen bis die Epidemie wieder aufhört. Uebrigens wird bei den Aïno die Schutzimpfung zwangsmässig allmählig eingeführt, da die Wohlthätigkeit derselben von ihnen noch lange nicht anerkannt worden ist.

Zum Schlusse muss noch eines sehr wichtigen Umstandes gedacht werden. Schon oft habe ich erwähnt, dass unter den Aïno viele japanische Mischlinge vorhanden sind. Die oben angeführten statistischen Zahlen sind nicht alle reine Aïno, und ich möchte dieses hervor-

1. Im Folgenden stelle ich einige Data von Epidemien auf Yezo zusammen (nach Hokkaidō-Shi, Ainu-Fuzoku-Kiakushi und eigenem Gedächtniss):

1469 u. 1471—herrschten Seuche und Hungersnoth, viele Aïno starben.
1592—Seuche, viele Aïno starben.
1630—Pocken.
1656—Seuche u. Pocken.
1658—Pocken u. Masern.
1698—Pocken.
1753—Masern.
1776—Masern.
1779 u. 1780—Pocken, Sterbefälle 647.
1789 bis 1800—Pocken, manche Dörfer sind fast ausgestorben.
1809—Pocken.
1858—Cholera, sehr viele Sterbefälle.
1886—Cholera.
1886 bis 1887—Pocken.

heben um den wahren Werth derselben zur Darstellung zu bringen. Diese enthalten ausser solchen, welchen japanisches Blut nur zum kleinen Theile beigemischt ist, viele Halbblütige. Diese werden in überwiegender Zahl unehelich zwischen Japaner und Aïnoin erzeugt; und sie werden deshalb meist zur betreffenden Aïno-Familie gezählt. Umgekehrte Fälle sind sehr viel seltener. Dieser Vorgang wird sich in die Zukunft in immer erhöhtem Maasse geltend machen. Hierin suche ich die Hauptursache des Untergangs der Aïno oder vielmehr des Aufhörens als eine besondere Rasse. Es geschieht dieses also durch freundschaftliche Beziehungen mit den Japanern. Durch den innigen Verkehr mit den Japanern verlieren die Aïno ihre eigenen Sitten und Gebräuche; jeder Reisende wird auf Yezo beobachten, wie sie allmählig japanisirt werden. Sie werden ihre eigene Sprache verlieren: in vielen Orten, wo Aïno mit Japanern zusammenwohnen, habe ich Aïno untereinander japanisch sprechen gehört. Und schliesslich werden sie auch die Reinheit ihres Blutes verlieren, sie werden auch körperlich japanisirt. Nur in diesem Sinne, in vollkommener Uebereinstimmung mit *Scheube*, urtheile ich über das endliche Schicksal der Aïno. Das Blut dieses friedlichen, gutmüthigen, in allen Beziehungen bemitleidenswerthen Volkes würde also noch ewig unter den Japanern circuliren.

Tokio, den 27. November 1893.

Erklärung der Tafeln.

Taf. VI. Fig. 1.—Aïno von Yezo, aïnoischer Typus, Namens Oyawakka (Mann No. 3).

Fig. 2.—Aïno von Yezo, aïnoischer Typus, aus Dorf Urakawa, Prov. Hidaka.

Fig. 3.—Aïno-Weib von Yezo, aïnoischer Typus, Namens Shinetoku (Weib No. 1)

Fig. 4.—Aïno-Weib von Yezo, aïnoischer Typus, aus Dorf Shizunai, Prov. Hidaka.

Fig. 5.—Aïno von Sachalin, nach Yezo übergesiedelt, aïnoischer Typus.

Fig. 6.—Aïno von Shikotan Namens Storosow Jakow (Mann No. 62).

Taf. VII. Fig. 1.—Aïno von Yezo, mongoloider Typus, Dorf Takashima, Prov. Shiribeshi.

Fig. 2.—Aïno von Sachalin, mongoloider Typus.

Fig. 3.—Vordere und hintere Ansicht von einem Aïno, Namens Omakoshi (Mann No. 70), um seine ausserordentlich starke Körperbehaarung zu zeigen.

Fig. 4.—Gruppe von Shikotan-Aïno: A Storosow Lawrenty, B Plettin Awerian (Mann No. 59), C Nouklawin Nikeï, D Tchornaia Marfa, E Plettin Jon (Sohn von Pl. Iwan), F Plettin Iwan (Mann No. 58), G Storosow Kiprian, H Storosowa Uliana (Tochter von St. Jakow).

Taf. VIII.—Gruppe von Aïno und Aïno-Weibern auf Yezo vor ihrer Hütte (Dorf Otoshibe an der Vulkan-Bai).

Taf. IX.—Gruppe von Aïno und Aïno-Weibern aus Sachalin, nach Yezo übergesiedelt.

Taf. X. Fig. 1.—Tätowirter rechter Vorderarm nebst Hand, Streck- und Beugeseite, Namens Oise (Dorf Shari, Prov. Kitami).

Fig. 2.—Tätowirter rechter Vorderarm nebst Hand,

Beugeseite nicht tätowirt (links nicht vollständig ausgeführt), Namens Wada Ura (Weib No. 60).

Fig. 3.—Tätowirung um den Mund, ein Ausnahmefall, Namens Hamanaka Tomo (Weib No. 68).

Fig. 4.—Linke Ohrmuschel, Läppchen zerrissen, Namens Shinetoku (Weib No. 1).

Fig. 5.—Rechte Ohrmuschel, Läppchen zweimal zerrissen und ein drittes Loch oberhalb desselben, Namens Tekorogushi (Weib No. 33).

Taf. XI.—Wohnung von Shikotan-Aïno.

Fig. 1.—Die Jurte mit davorgelegener Strohhütte. a Eingang, b Fenster, c Badekammer, d Fenster, e Schornstein, f Feuerherd zur Heizung.

Fig. 2.—Grundriss der Jurte. a Eingang, b Eingang zum Wohnraum, c Abtritt, d Feuerherd, e Küchengeräthe, f Schlafstelle, g Hausgeräthe, h Feuerherd zur Heizung, i Fenster, j Fenster, k Badekammer, l Feuerherd, m Bank, n Fenster, o Strohhütte, p Abtritt.

Descriptive Merkmale der untersuchten Aino.

Männer.

No. 1. Name: Shiromakuru (Shiroma Kumakichi).[1] Alter: 59 Jahre. Geburtsort: Uzu, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Körpergewicht: 63,0 Kilo. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelgrau. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf grau, wellig, Bart reichlich, grau, sonstiges reichlich, namentlich Brust, Bauch, Schulter, Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Hinterbacke, z. Thl. weiss. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, oval. Stirn: mittelhoch, schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, Farbe gelblich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, links zerrissen. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel abgerundet quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt. Bemerkung: am l. Auge Katarakt.

No. 2. Name: Yanikichara (Yamaya Rikichi). Alter: 49 Jahre. Geburtsort: Abta, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Körpergewicht: 65,2 Kilo. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form etwas schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, z. Thl. weiss, lockig, Bart weiss, reichlich, sonstiges reichlich, namentlich Schulter, Brust, Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Hinterbacke, Lende, z. Thl. grau. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine angelegt. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: etwas dünn. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, Farbe gelblich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt. Bemerkung: l. Ellenbogengelenk nicht ganz gerade streckbar, an der l. Lendengegend eine handtellergrosse Narbe (Verletzungen beim Kampfe mit Bär).

1. Der in Klammer eingeschlossene Name ist japanisch.

No. 3. Name: Oyawakka (Ōyama Watarō). Alter: 39 Jahre. Geburtsort: Uzu, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Körpergewicht: 64,0 Kilo. Hautfarbe: Stirn, Wange röthlich weiss, Brust, Oberarm hellgrau. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung fast horizontal, oberes Lid einfach contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen leicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, z. Thl. weiss, wellig, Scheitel kahl (Favus), Bart sehr reichlich, schwarz, sonstiges sehr reichlich, namentlich Brust, Bauch, Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Hinterbacke, Lende. Kopf: mittelgross. Gesicht: hoch, oval. Stirn: mittelhoch, schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, Farbe etwas gelblich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, gross. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 4. Name: Ikishimakuru (Ushō Shimakitsi). Alter: 39 Jahre Geburtsort: Kawamura bei Yoichi, Prov. Shiribeshi. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust dunkelröthlichbraun, Oberarm hellbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Conjunctivitis, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Bart schwarz, reichlich, 10 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, etwas schräg, Stirnnasenwulst mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken eingebogen, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung kaum zu sehen. Ohrläppchen: mittelgross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel breit und kurz. Füsse: längste Zehe I. u. II., Form mittelgewölbt.

No. 5. Name: Kekidoke (Takita Shōmachi). Alter: 34 Jahre. Geburtsort: Kawamura. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid einfach contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Bart schwarz, reichlich, rasirt, sonstiges reichlich, namentlich Hinterbacke, Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel

angelegt. Lippen: mitteldick, etwas vortretend. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung wenig. Ohrläppchen gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—4 Geschwister, 3 sind gestorben.

No. 6. Name: Toma-an (Nitta Seikichi). Alter: 27 Jahre. Geburtsort: Harutachi, Prov. Hidaka, Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust röthlichbraun, Oberarm dunkelgrau. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, nach europäischer Art geschnitten, Bart mässig, rasirt, sonstiges reichlich, namentlich Mitte der Brust, Ober- und Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: hoch, breitoval. Stirn: hoch, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick, etwas vortretend. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, links zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel langoval. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—5 Geschwister, alle gesund.

No. 7. Name: Itakauku (Nomura Kichisaburo). Alter: 27 Jahre. Geburtsort: Chitose, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust röthlichbraun, Oberarm hellgrau. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung etwas schräg, oberes Lid einfach contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, kurz geschnitten, Bart schwarz, reichlich, rasirt, sonstiges reichlich, namentlich Schulter (von der Umgebung scharf abgegrenzt), Brust, Bauch, Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel, ca. 3 Cm. lang. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel fast kreisförmig. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—3 Geschwister, alle gesund.

No. 8. Name: Kuibuni (Kobayashi Kisuke). Alter: 38 Jahre. Geburtsort: Shakotan, Prov. Shiribeshi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelröthlichbraun, Brust dunkler, Oberarm hellgrau. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, z. Thl. weiss, wellig, Scheitel kahl (Favus), Bart mässig, rasirt, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: hoch, schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: etwas dünn. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Genitalien: Präputium kurz. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—4 Geschwister, 2 sind tod.

No. 9. Name: Sayutean (Yamashita Ichitarō). Alter: 20 Jahre. Geburtsort: Saru, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelgrau, Brust dunkelbraun, Oberarm hellbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen etwas verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, kurz geschnitten, Bart spärlich, sonstiges spärlich. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas schlank, Nägel oval. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—4 Geschwister, alle gesund.

No. 10. Name: Charisange (Minomura Kamezō). Alter: ca. 40 Jahre. Geburtsort: Saru, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: etwas mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm dunkelgrau. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Stirn rasirt, Bart reichlich, 20 Cm. lang, schwarz, z. Thl. weiss, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Nasenspitze abgeschnitten. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Geni-

talien: Präputium kurz, nicht besonders pigmentirt. Waden: schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 11. Name: Kevak (Noto Keitarō). Alter: ca. 28 Jahre. Geburtsort: Hasanb bei Sapporo. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust röthlichbraun, Oberarm hellbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, kurz geschnitten, Bart reichlich, Schnurrbart, sonst rasirt, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, stark abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Genitalien: Präputium kurz. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel sehr kurz, abgerundet. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—3 Geschwister, alle leben.

No. 12. Name: (Sasamori Kōkichi). Alter: 25 Jahre. Geburtsort: Shibuchari, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust dunkelbraun (fast wie Neger), Oberarm etwas heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, kurz geschnitten, Bart reichlich, rasirt, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe etwas gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel kurz und breit. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—7 Geschwister, 6 sind gesund, 1 tod.

No. 13. Name: Satwukkuru (Satō Kinjirō). Alter: 37 Jahre. Geburtsort: Kushiro, Prov. K. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun (fast wie Neger), Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig,

Scheitel grossentheils kahl, narbig (Favus), Bart reichlich, schwarz, 27 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Unterbauch, Fussrücken, Hinterbacke. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick, etwas vortretend. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: nicht angewachsen, gross, Durchbohrung jederseits 2 vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—5 Geschwister, alle gesund.

No. 14. Name: Rusa (Yeguchi Mazō). Alter: 20 Jahre. Geburtsort: Shizunai, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, z. Thl. weiss, straff, Scheitel grossentheils kahl, narbig (Favus), Bart noch spärlich, rasirt, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig. Stirn: hoch, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—8 Geschwister, 7 gesund, 1 tod.

No. 15. Name: Pirikamonga. Alter: 40 Jahre. Geburtsort: Shibuchari, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust dunkelbraun, Oberarm etwas heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, kurz geschnitten, Bart mässig, kurz geschnitten, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, rechts zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.—7 Kinder, 6 gesund, 1 tod.

No. 16. Name: Nusatokuru. Alter: 34 Jahre. Geburtsort: Chitose, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Stirn und Nacken rasirt, Bart schwarz, reichlich, 15 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Brust, Lende, Hinterbacke, Ober- und Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, fein, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—6 Geschwister, 5 gesund, 1 gestorben.

No. 17. Name: Bōtarakuru. Alter: 38 Jahre. Geburtsort: Chitose. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Stirn und Nacken rasirt, Bart reichlich, schwarz, z. Thl. braun, 24 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Schulter, Lende, Hinterbacke, Brust, Unterbauch, Ober- und Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: hoch, breitoval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 18. Name: Shibarosette. Alter: 34 Jahre. Geburtsort: Chitose. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form etwas eng, Stellung schräg, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel klein wenig vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Stirn und Nacken rasirt, Bart schwarz, sehr reichlich bis zur Jochbeingegend hinaufreichend, 26 Cm. lang, sonstiges sehr reichlich, namentlich Schulter, Ober- und Unterarm, Lende, Hinterbacke, Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, Farbe weiss, Abnutzung sehr stark. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—Er ist einziger Sohn.

No. 19. Name: Nusanguru (Nohara Nisagorō). Alter: 40 Jahre. Geburtsort: Shiraoi, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelröthlichbraun, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen, Conjunctivitis. Haar: Kopf schwarz, wellig, Scheitel und Stirn kahl, Bart reichlich, schwarz, 25 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Schulter, Rücken, Lende, Hinterbacke, Ober- und Unterschenkel, Ober- und Unterarm. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: hoch, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, Farbe weiss, Abnutzung sehr stark. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel halbelliptisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 20. Name: Ikariuku. Alter: ca. 25 Jahre. Geburtsort: Shiraoi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelröthlichbraun, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Bart reichlich, schwarz, kurz geschnitten, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen gross, nicht angewachsen, Durchbohrung beiderseits vorhanden, links ausserdem einmal zerrissen. Waden: verhältnissmässig schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel kurz und breit. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 21. Name: Aorette. Alter: 20 Jahre. Geburtsort: Ukamikanai, Dorf Moyebets, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn,

Wange, Brust dunkelbraun, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen vollständig verwachsen. Haar: Kopf schwarz mit etwas weiss gemischt, straff, Stirn und Nacken rasirt, Bart schwarz, reichlich, 18 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Brust, Lende, Unterbauch, Hinterbacke, Ober- und Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel elliptisch. Füsse: Form hochgewölbt.—4 Geschwister, alle gesund.

No. 22. Name: Itnokkuru. Alter: ca 50 Jahre. Geburtsort: Oibets, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen vollkommen verwachsen. Haar: Kopf schwarz mit etwas weiss gemischt, straff, nur Nacken rasirt, Bart reichlich, schwarz, z. Thl. weiss, 20 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Schulter, Lende, Hinterbacke, Unterbauch, Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: hoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung sehr wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas schlank, Nägel breit. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—6 Kinder, 5 gesund, 1 gestorben.

No. 23. Name: Penriuku. Alter: 56 Jahre. Geburtsort: Biratori, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, zur Hälfte weiss, wellig, Bart reichlich, 30 Cm. lang, grossentheils weiss, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Ober- und Unterarm, Brust, Unterbauch. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: hoch, etwas schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, stark abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, rechts ausserdem zweimal zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich, I. Phalanx des linken II. und III. Fingers abgeschnitten. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—Kinderlos.

No. 24. Name: Pikanzari. Alter: 30 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun, Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Bart reichlich, schwarz, 15 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Unterarm, Brust, Unterbauch. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn niedrig, schräg, Wülste schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, fast nicht abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: sehr dick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—5 Geschwister, 4 gesund, 1 gestorben.

No. 25. Name: Imantkan. Alter: 39 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, z. Thl. weiss, wellig, Bart reichlich, schwarz, z. Thl. weiss, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Hinterbacke. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe hellgelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—6 Kinder, 4 gesund, 2 gestorben.

No. 26. Name: Saigaubira. Alter: 43 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf fast ganz weiss, wellig, Stirn und Nacken rasirt, Bart fast ganz weiss,

reichlich, sonstiges reichlich, namentlich Schulter, Unterarm, Hinterbacke, Ober- und Unterschenkel, Brust. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—6 Geschwister, alle gesund, 2 Kinder, gesund.

No. 27. Name: Ikonnutoku. Alter: 53 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz mit weiss gemischt, wellig, Stirn und Nacken rasirt, Bart reichlich, grossentheils weiss, 25 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Schulter, Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—1 Kind.

No. 28. Name: Itakinee. Alter: 38 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm dunkelgrau. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Bart reichlich, schwarz mit etwas weiss gemischt, 30 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Mitte der Brust, Hinterbacke, Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Nase etwas behaart. Kopf: gross. Gesicht: etwas niedrig, oval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung fast nicht vorhanden. Ohrläppchen gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden stark entwickelt, Hände: plump, Nägel breit. Füsse: längste Zehe I., Form mittelgewölbt.

No. 29. Name: Inankoashi. Alter: 42 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz mit etwas weiss gemischt, wellig, Bart reichlich, grossentheils weiss, 15 Cm. lang, sonstiges mässig, Nase etwas behaart. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: sehr niedrig, schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel breit. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—4 Kinder, alle gesund.

No. 30. Name: Iwanba. Alter: 68 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: mittelfett, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen, Conjunctivitis phlyctaenulosa. Haar: Kopf schwarz mit weiss gemischt, wellig, Bart reichlich, fast ganz weiss, 15 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung mässig, links unten 2 Zähne ausgefallen. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—4 Geschwister, 3 schon gestorben. Bemerkung: Das Individuum soll der kleinste Mann in Dorf Biratori sein.

No. 31. Name: Kinnatara. Alter: 32 Jahre. Geburtsort: Monbets, Uzu, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelröthlichbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Bart reichlich, schwarz, 23 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Brust, Unterbauch, Hinterbacke, Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, schmal. Stirn: niedrig, schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutz-

ung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel gross, quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 32. Name: Ekashikoreki. Alter: ca. 21 Jahre. Geburtsort: Monbets, Saru, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris hellbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Bart nicht vorhanden, sonstiges spärlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: etwas niedrig, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel oval. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—7 Geschwister, alle gesund.

No. 33. Name: Shikerokte. Alter: ca. 42 Jahre. Geburtsort: Monbets, Saru. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust dunkelbraun, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Bart mässig, schwarz, 11 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung beiderseits vorhanden, links ausserdem einmal zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—3 Kinder, alle gesund, 9 Geschwister.

No. 34. Name: Saneantoku (Ashisawa Chutarō). Alter: 27 Jahre. Geburtsort: Anesari, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Stirn und Nacken rasirt, Bart hell- und dunkelbraun gemischt, reichlich, 15 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Unterarm, Unterbauch. Kopf: gross.

Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: schön geformt, Wurzel sehr hoch, nicht abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung beiderseits vorhanden, links ausserdem einmal zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel fast kreisförmig. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.—4 Geschwister, 2 gesund, 2 gestorben.

No. 35. Name: Takanno (Ashisawa Kōzō). Alter: ca. 36 Jahre, Geburtsort: Anesari. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Bart sehr reichlich, schwarz, 15 Cm. lang, sonstiges sehr reichlich, namentlich Brust, Schulter, Hinterbacke, Ober- und Unterschenkel, Ober- und Unterarm. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: hoch, schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe hellgelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung beiderseits vorhanden, rechts ausserdem einmal zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—7 Geschwister, alle gesund.

No. 36. Name Itakama. Alter: 43 Jahre. Geburtsort: Okada bei Shamani, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Stirn- und Nacken rasirt. Bart schwarz, reichlich, 13 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Hinterbacke, Brust, Schulter, Unterbauch, Ohrläppchen behaart. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe hellgelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel querelliptisch. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.—9 Kinder, 6 gesund, 3 gestorben.

No. 37. Name: Honeran. Alter: 56 Jahre. Geburtsort: Okada. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid einfach contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Stirn- und Nacken rasirt, Bart schwarz mit weiss gemischt, reichlich, 15 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Brust, Schulter. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel querelliptisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—2 Kinder, gesund.

No. 38. Name: Komanshi. Alter: ca. 38 Jahre. Geburtsort: Okada. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelröthlichbraun. Tätowirung: auf der Dorsalseite des Spatium interosseum I der linken Hand ein Querstrich. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Scheitel etwas kahl, Stirn und Nacken rasirt, Bart mässig, schwarz, 12 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel sehr hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas schlank, Nägel kurz und breit. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 39. Name: Reganna. Alter: 32 Jahre. Geburtsort: Yamwakkapira, Prov. Tokachi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelröthlichbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung schräg, oberes Lid einfach contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel spurweise vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Stirn und Nacken rasirt, Bart sehr reichlich, schwarz, 12 Cm. lang, sonstiges sehr reichlich, namentlich Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel, von der Brust bis zur Schamgegend, Lende, Hinterbacke, die Haare sind einige Cm. lang. Kopf: gross.

Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas schlank, Nägel oval. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—5 Geschwister, 4 gesund, 1 gestorben.

No. 40. Name: Aurari. Alter: ca. 55 Jahre. Geburtsort: Yamwakkapira. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid einfach contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf grösstentheils weiss, straff, Bart weiss, reichlich, 15 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Ober- und Unterarm. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung sehr stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel halbelliptisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—3 Kinder, alle gesund.

No. 41. Name: Hikōpeka. Alter: ca. 40 Jahre. Geburtsort: Yamwakkapira. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen fast verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Stirn und Nacken rasirt, Bart reichlich, zur Hälfte weiss, 30 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Ober- und Unterarm. Kopf: gross. Gesicht: etwas niedrig, breitoval. Stirn: mittelhoch, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel elliptisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—5 Kinder, 3 gesund, 2 gestorben.

No. 42. Name: Itakuyetoun. Alter: ca. 40 Jahre. Geburtsort: Yamwakkapira. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust dunkelröthlichbraun, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form

mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Stirn und Nacken rasirt, Bart mässig, schwarz mit etwas weiss gemischt, 10 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: etwas niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe graugelblich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel oval. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—10 Kinder, alle gesund.

No. 43. Name: Mocharoku. Alter: ca. 40 Jahre. Geburtsort: Obihiro, Prov. Tokachi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel. Haar: Kopf schwarz, straff, Stirn und Nacken rasirt, Bart schwarz, mässig, 15 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel etwas flach, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel etwas aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung beiderseits zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—6 Kinder, 3 gesund, 3 gestorben.

No. 44. Name: Charurukotoku. Alter: ca. 35 Jahre. Geburtsort: Satnai, Prov. Tokachi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust dunkelbraun, Oberarm etwas heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Stirn und Nacken rasirt, Bart schwarz, mässig, 12 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Brust, Bauch, Schulter, Hinterbacke. Kopf: etwas gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: wohl geformt, Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel etwas aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe graugelblich, Abnutzung mässig, Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 45. Name: Tokaoku. Alter: ca. 30 Jahre. Geburtsort: Memorobuto, Prov. Tokachi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust dunkelbraun, Oberarm etwas heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung etwas schräg, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Bart reichlich, schwarz, 10 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: etwas gross. Gesicht: etwas niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: klein, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel gross, länglich. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 46. Name: Shūshokkai. Alter: 24 Jahre. Geburtsort: Shiranuka, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Stirn und Nacken rasirt, Bart mässig, 4 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine; vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung links vorhanden, rechts zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel oval. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—3 Geschwister, alle gesund.

No. 47. Name: Tomashino. Alter: 36 Jahre. Geburtsort: Shiranuka. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Stirn und Nacken rasirt, Bart schwarz, mässig, 12 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: hoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel kurz und breit. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 48. Name: Sakunbe (Satō Sakuhei). Alter: ca. 30 Jahre. Geburtsort: Deshikaka, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Bart mässig, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: verhältnissmässig schwach entwickelt. Hände: plump, Ringfinger länger als Zeigefinger, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 49. Name: Ikashitakku (Otoi Tamakichi). Alter: 24 Jahre. Geburtsort: Kutcharo, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust dunkelbraun, Oberarm etwas heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, kurz geschnitten, Bart schwarz, mässig, rasirt, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel sehr hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe ganz weiss, Abnutzung sehr wenig. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger (linker Mittelfinger ankylotisch gekrümmt). Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 50. Name: Teshikororok. Alter: ca. 60 Jahre. Geburtsort: Deshikaka, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid einfach contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Stirn und Nacken rasirt, Bart reichlich, schwarz mit weiss gemischt, 25 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Hand- und Fussrücken, Schulter, Hinterbacke, Lende. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe bräunlich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung links vorhanden, rechts zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.—13 Kinder, alle gesund (Mutter aber verschieden).

No. 51. Name: (Tochio Otokichi.) Alter: ca. 38 Jahre. Geburtsort: Kutcharo, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm etwas heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid einfach contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Stirn, Schläfe und Nacken rasirt, Bart schwarz, reichlich, 15 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Schulter, Ober- und Unterarm, Hinterbacke, Ober- und Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: mittelhoch, etwas schräg, Wülste sehr stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung stark. Ohrläppchen gross, nicht angewachsen, Durchbohrung links vorhanden, rechts zerrissen. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel grau, verkrümmt, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 52. Name: (Kamoi Toyokichi.) Alter: ca. 60 Jahre. Geburtsort: Kutcharo. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf fast ganz weiss, wellig, Stirngegend kahl, Bart weiss, sehr reichlich, 30 Cm. lang, sonstiges sehr reichlich, namentlich Schulter, Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Hinterbacke, 3 Cm. lang. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung sehr stark, vollzählig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt. —10 Kinder, 8 gesund, 2 gestorben.

No. 53. Name: Yatsusham. Alter: ca. 67 Jahre. Geburtsort: Abashiri, Prov. Kitami. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange,

Brust, Oberarm dunkelbraun (mit Schmutzkrusten reichlich bedeckt). Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen sehr stark, buschig, 2,5 Cm. lang, verwachsen. Haar: Kopf weiss, wellig, Bart sehr reichlich, ganz weiss, 10 Cm. lang, sonstiges sehr reichlich, namentlich Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Hand- und Fussrücken, Schulter und ganze Scapulargegend, Nacken, Brust, Unterbauch, z. Thl. grau, 3 bis 4 Cm. lang; Nase mit 0,5 Cm. langen Haaren besetzt. Kopf: etwas gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste sehr stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung mässig, einige Back- und Schneidezähne ausgefallen. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung rechts vorhanden, links zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 54. Name: Ninbesan (Sanya Hachisaburō). Alter: 45 Jahre. Geburtsort: Shinriu, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Nacken rasirt, Bart reichlich, z. Thl. weiss, 10 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Brust. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: hoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel sehr hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich. Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe I., Form mittelgewölbt.

No. 55. Name: (Saida Kuhee.) Alter: ca. 55 Jahre. Geburtsort: Akkeshi, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Nacken rasirt, Bart sehr reichlich, schwarz mit etwas weiss gemischt, 20 Cm. lang, sonstiges reichlich, namentlich Brust, Ober- und Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: mittelhoch, etwas schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: mittelgross, angewachsen, Durchbohrung früher vorhanden, jetzt fast zugeschlossen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt. Bemerkung: linkes Hüftgelenk in rechtwinkliger Beugestellung ankylotisch (Trauma in ca. 13. Lebensjahre).

No. 56. Name: Shise (Achiya Shiseichi). Alter: 28 Jahre. Geburtsort: Yurappu, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelröthlichbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Bart reichlich, rasirt, sonstiges reichlich. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch. Stirn: mittelhoch, schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung etwas nach innen gerichtet, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 57. Name: Plettin Wassily. Alter: 57 Jahre. Geburtsort: Poromoshiri, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelgrau, Brust, Oberarm hellgrau. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, kurz geschnitten, Bart sehr reichlich, kurz geschnitten, sonstiges reichlich, namentlich Schulter, Brust, Unterarm, Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 58. Name: Plettin Iwan. Alter: 56 Jahre. Geburtsort: Shiashikotan, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, mittelstraff.

Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen, Cilien sehr stark. Haar: Kopf schwarz, lockig, kurz geschnitten, Bart sehr reichlich, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: niedrig. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Plattfuss.

No. 59. Name: Plettin Awerian. Alter: 24 Jahre. Mischling mit Russen? Geburtsort: Shumshu, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange hellbraun, Brust, Oberarm röthlichweiss. Auge: Iris hellbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf dunkelbraun, wellig, kurz geschnitten, Bart spärlich, hellbraun, sonstiges spärlich. Kopf: etwas gross. Gesicht: mittelhoch. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: etwas dick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe gelblich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen klein, nicht angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Plattfuss.

No. 60. Name: Plettin Gerassin. Alter: 32 Jahre. Geburtsort: Shumshu. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelgrau, Brust, Oberarm hellgrau. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen, Cilien stark. Haar: Kopf schwarz, straff, kurz geschnitten, Bart mässig, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: mittelgross, angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 61. Name: Plettin Grigory. Alter: 44 Jahre. Geburtsort: Shiashikotan, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, kurz geschnitten, Bart sehr reichlich, sonstiges sehr reichlich, namentlich Schulter, Brust, Bauch, Kreuz, Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe bräunlich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: mittelgross, angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt. Bemerkung: entsprechend dem achten Brustwirbel eine ganz schwache, geheilte Pott'sche Kyphose.

No. 62. Name: Storosow Jakow. Alter: 52 Jahre. Geburtsort: Poromoshiri, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen stark verwachsen. Haar: Kopf schwarz mit etwas weiss gemischt, wellig, kurz geschnitten, Bart sehr reichlich, kurz geschnitten, sonstiges sehr reichlich, namentlich Brust, Bauch. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste sehr stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgeblaht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe bräunlich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: klein, angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 63. Name: Storosow Pavel. Alter: 31 Jahre. Geburtsort: Shiashikotan, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen stark verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, kurz geschnitten, Bart sehr reichlich, sonstiges reichlich, namentlich Brust. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken

gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 64. Name: (Nishimura Chōsuke). Alter: ca. 55 Jahre. Geburtsort: Bekkai, Prov. Nemoro.

No. 65. Name: (Arai Chōmatsu). Alter: ca. 50 Jahre. Geburtsort: Chiashikotsu, Prov. Nemoro. Ernährungszustand: mager, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen schwach verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Bart reichlich, rasirt, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Schulter. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: hoch, etwas schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden, 2 Zähne cariös. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel breit. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt, linke I. Zehe nach innen luxirt.

No. 66. Name: (Matsui Matazō). Alter: ca. 42 Jahre. Geburtsort: Chiashikotsu. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen schwach verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, kurz geschnitten, Bart reichlich, rasirt, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Schulter. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste sehr stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: klein, angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—5 Geschwister.

No. 67. Name: (Shiroshima Toyozō). Alter: 28 Jahre. Geburtsort: Nikuribake, Prov. Kitami. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Bart mässig, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, schmal. Stirn: hoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Bemerkung: beide Schenkel in Beugestellung ankylotisch.

No. 68. Name: Turba. Alter: ca. 58 Jahre. Geburtsort: Tōbutsu bei Abashiri, Prov. Kitami. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz mit weiss gemischt, wellig, Bart mässig, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung sehr stark. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel etwas länglich. Füsse: Form mittelgewölbt.—2 Kinder, beide gesund.

No. 69. Name: (Osanai Gonjirō). Alter: 45 Jahre. Geburtsort: Yubetsu, Prov. Kitami. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Bart reichlich, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: hoch, oval. Stirn: hoch, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe schwärzlich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt: Bemerkung: alte beiderseitige Hüftgelenkluxation.

No. 70. Name: Omakoshi (Sakai Takeji). Alter: 44 Jahre. Geburtsort: Chokotsu, Prov. Kitami. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren

Winkel, Brauen stark verwachsen, Haar: Kopf schwarz, lockig, Stirn kahl, Bart sehr reichlich, weiss, 30 Cm. lang, sonstiges sehr reichlich, namentlich Nacken, obere Rückengegend, Mitte der Brust, Kreuzgegend, Unterarm, Hinterbacke, Ober- und Unterschenkel, über 5 Cm. lang, auf der Mitte der Brust sogar 8 Cm., Nase mit über 1 Cm. langen Haaren bedeckt. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: hoch, gerade, Wülste sehr stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung stark. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: Form mittelgewölbt. Bemerkung: das Individuum war unter allen untersuchten Ainо das behaarteste.

No. 71. Name: (Kumiya Yatarō). Alter: 21 Jahre. Geburtsort: Sōya, Prov. Kitami. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung etwas schräg, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen schwach verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, kurz geschnitten, Bart mässig, rasirt, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 72. Name: (Okabe Saichi). Alter: 32 Jahre. Geburtsort: Tesio, Prov. Tesio. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Bart nicht vorhanden, sonstiges auffallend spärlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn niedrig, etwas schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel etwas aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 73. Name: Anrami. Alter: 31 Jahre. Geburtsort: Porosaru bei Saru, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelröthlichbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid einfach contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Bart sehr reichlich, sonstiges sehr reichlich, namentlich Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Brust, Bauch. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: hoch, gerade, Wülste mittelstark, Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 74. Name: (Tsunomura Matasuke). Alter: 42 Jahre. Geburtsort: Tomamai, Prov. Tesio. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelröthlichbraun. Auge: Iris dunkelbraun. Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Bart mässig, rasirt, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe hellgelblich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel breit. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 75. Name: (Aibara Sakuzō). Alter: 35 Jahre. Geburtsort: Rumoppe, Prov. Tesio. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelgrau. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, kurz geschnitten, Bart reichlich, rasirt, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel kreisförmig. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 76. Name: (Noda Munizō). Alter: 56 Jahre. Geburtsort: Reuke, Prov. Tesio. Ernährungszustand: mager, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Bart sehr reichlich, 25 Cm. lang, sonstiges sehr reichlich, namentlich Brust, Bauch, Unterarm, Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste sehr stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: mittelgross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel querelliptisch, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 77. Name: (Akita Matsutarō). Alter: 31 Jahre. Geburtsort: Reuke. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelröthlichbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, Bart reichlich, kurz geschnitten, sonstiges reichlich. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel querelliptisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 78. Name: (Yoneda Otomatsu). Alter: 40 Jahre. Geburtsort: Mooi, Prov. Ishikari. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm etwas heller. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Bart reichlich, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, schmal. Stirn: hoch, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, etwas abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel

länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: I. und II. Zehe gleich lang, Form hochgewölbt.

No. 79. Name: (Kaneuchi Tetsunosuke). Alter: 32 Jahre. Geburtsort: Mooi. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel. Haar: Kopf schwarz, wellig, Bart reichlich, rasirt, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel abgerundet quadratisch, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 80. Name: (Kadota Fudekichi). Alter: ca. 35 Jahre. Geburtsort: Mooi. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, kurz geschnitten, Bart reichlich, rasirt, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: mittelgross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: mittelstark. Hände: etwas schlank, Nägel elliptisch, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 81. Name: (Mizuno Shinta). Alter: 39 Jahre. Geburtsort: Otaru, Prov. Shiribeshi. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelröthlichbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung schräg, oberes Lid einfach contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Bart sehr reichlich, rasirt, sonstiges sehr reichlich, namentlich Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel, Mitte der Brust und des Bauches. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: hoch, schräg, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, stark abgesetzt, Rücken gerade. Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick.

Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, rechts ausserdem zweimal zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel kurz und breit, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 82. Name: (Hitomoto Rikimatsu). Alter: 41 Jahre. Geburtsort: Mooi, Prov. Ishikari. Ernährungszustand: fett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelröthlichbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Bart reichlich, schwarz, 15 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste sehr stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe schwärzlich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel breit, Zeigefinger und Ringfinger gleich lang. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 83. Name: (Yoshimi Tamasuke). Alter: ca. 35 Jahre. Geburtsort: Mooi. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelröthlichbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung schräg, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, grossentheils kahl (Favus), wellig, Bart reichlich, schwarz, 12 Cm. lang, sonstiges reichlich. Kopf: gross. Gesicht: etwas niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste sehr stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: mittelgross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 84. Name: (Kaneuchi Tetsuzō). Alter: 59 Jahre. Geburtsort: Mooi. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf weiss, wellig, Bart weiss, sehr reichlich, 25 Cm. lang, sonstiges reichlich. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, schräg, Wülste

sehr stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, sehr stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung sehr stark. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich viereckig, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 85. Name: (Hamanaka Shirō). Alter: ca. 55 Jahre. Geburtsort: Mooi. Ernährungszustand: mager, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Bart mässig, schwarz, 13 Cm. lang, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, schmal. Stirn: hoch, schräg, Wülste sehr stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, nicht abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel breit, Zeigefinger und Ringfinger gleich lang. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 86. Name: (Amano Fukuzō). Alter: 44 Jahre. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, Bart sehr reichlich, schwarz, 20 Cm. lang, sonstiges reichlich. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: sehr gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel abgerundet quadratisch, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 87. Name: (Nagayama Ikuhachi). Alter: 39 Jahre. Geburtsort: Otaru, Prov. Shiribeshi. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, grösstentheils kahl

(Favus), Bart reichlich, zur Hälfte weiss, 20 Cm. lang, sonstiges reichlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, etwas schräg, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung sehr wenig. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel abgerundet quadratisch, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 88. Name: (Yanase Nishihei). Alter: 29 Jahre. Geburtsort: Kushunkotan, Sachalin. Ort der Aufnahme: Raisats bei Ishikari, Prov. Ishikari. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung schräg, oberes Lid einfach contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, mongolisch, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, grossentheils kahl (Favus), Bart spärlich, sonstiges spärlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Ohrläppchen: Durchbohrung vorhanden.

No. 89. Name: (Nokoshi Shūzō). Alter: 48 Jahre. Geburtsort: Kushunkotan. Ort der Aufnahme: Raisats. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid einfach contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, z. Thl. weiss, lockig, Bart sehr reichlich, 15 Cm. lang, sonstiges sehr reichlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste stark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Ohrläppchen: Durchbohrung vorhanden.

No. 90. Name: (Koshimi Chōzō). Alter: 49 Jahre. Geburtsort: Kushunkotan. Ort der Aufnahme: Raisats. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, z. Thl. weiss, wellig, grösstentheils kahl, Bart sehr reichlich, mit weiss gemischt, sonstiges sehr reichlich, namentlich Brust, Bauch, Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: hoch, schräg, Wülste sehr stark.

Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick.

No. 91. Name: (Tsuyama Ninzō). Alter: 25 Jahre. Geburtsort: Kushunkotan. Ort der Aufnahme: Raisats. Ernährungszustand: fett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange dunkelröthlichbraun, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, z. Thl. kahl (Favus), Bart mässig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: etwas niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick.

No. 92. Name: (Endō Yoshizō). Alter: 24 Jahre. Geburtsort: Kushunkotan. Ort der Aufnahme: Raisats. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange dunkelröthlichbraun, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung schräg, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, kurz geschnitten, Bart spärlich, sonstiges reichlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel etwas aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung mässig.

No. 93. Name: (Nomura Heizō). Alter: 40 Jahre. Geburtsort: Kushunkotan. Ort der Aufnahme: Raisats. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm röthlichbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel. Haar: Kopf schwarz, lockig, Bart reichlich, bloss Schnurrbart, sonst rasirt, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick.

No. 94. Name: (Nosaki Masuke). Alter: 26 Jahre. Geburtsort: Kushunkotan. Ort der Aufnahme: Raisats. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelröthlichbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig,

z. Thl. kahl (Favus), Bart reichlich, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: etwas hoch. Stirn: niedrig, schräg, Wülste sehr stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick.

No. 95. Name: (Tomarimura Torisuke). Alter: 37 Jahre. Geburtsort: Tomari, Sachalin. Ort der Aufnahme: Raisats. Ernährungszustand: mittelfett, sehr straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, z. Thl. kahl (Favus), Bart reichlich, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: etwas niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste sehr stark. Jochbeine vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: dick, etwas vortretend.

Weiber.

No. 1. Name: Shinetoku (Yamaya Rise). Alter: 20 Jahre. Geburtsort: Abta, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Körpergewicht: 43,7 Kilo. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm röthlichbraun. Tätowirung: um den Mund, zwischen den Augenbrauen, Handgelenk und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges reichlich. Kopf: klein. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, schräg. Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, links zerrissen. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof schwach pigmentirt, Form flaschenförmig, gross, weich. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich abgerundet. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 2. Name: Tomoeteki (Oyama Tomoe). Alter: 26 Jahre. Geburtsort: Uzu, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Körpergewicht: 51,7 Kilo. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, zwischen den Augenbrauen, Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid einfach contourirt, keine vertikale Falte

am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, fast gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, fein, Farbe schwach gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, gross. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form kegelförmig, klein. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 3. Name: Sanofuchi (Shiroma Sano). Alter: 19 Jahre. Geburtsort: Uzu. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Körpergewicht: 65,5 Kilo. Hautfarbe: Stirn hellbraun, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, zwischen den Augenbrauen, Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung etwas schräg, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken fast gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden, links zerrissen. Brüste: Warze klein, flach, Warzenhof dunkelbraun, Form flaschenförmig, gross. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich abgerundet. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 4. Name: Yari (Ushō Tsuru). Alter: 23 Jahre. Geburtsort: Urakawa, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn hellgrau, Wange etwas röthlich, Brust, Oberarm hellgrau. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges reichlich, namentlich Mitte der Brust, Ober- und Unterschenkel, Ober- und Unterarm. Kopf: etwas klein. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel Mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: dünn. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen,

Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch. Füsse: Form mittelgewölbt.

No. 5. Name: (Yūki Sayo). Alter: 44 Jahre. Geburtsort: Esashi, Prov. Kitami. Ernährungszustand: fett, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund (sehr verblasst). Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, nicht geschnitten, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, breitoval, Stirn: niedrig, schräg, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung sehr wenig. Ohrläppchen: gross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, wenig hervortretend, Warzenhof nicht besonders pigmentirt, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—5 Kinder, alle gestorben.

No. 6. Name: Tekenokari. Alter: ca. 40 Jahre. Geburtsort: Saru, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, kleines Schnurrbärtchen vorhanden, sonstiges spärlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Nasenspitze abgeschnitten. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, beiderseits einigemal zerrissen. Brüste: Warze flach, Warzenhof hell, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—1 Kind, schon gestorben.

No. 7. Name: Mama (Torao Toki). Alter: 17 Jahre. Geburtsort: Shizunai, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: fett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, am Handgelenk zwei Querstreifen. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges etwas reichlich. Kopf: klein. Gesicht: mittelhoch, rund. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung beiderseits zerrissen. Brüste: Warze klein, flach, Warzenhof hell, Form halbkuglig, sitzend. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—7 Geschwister, 3 gesund, 4 gestorben.

No. 8. Name: (Mimoto Koto). Alter: 28 Jahre. Geburtsort: Shibchari, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn röthlichbraun, Wange dunkelroth, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken (sehr stark). Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe ganz weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: sehr gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, rechts zerrissen. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel oval. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—8 Geschwister, 4 gesund, 4 gestorben.—Syphilitisch.

No. 9. Name: Shimonkoro. Alter: ca. 33 Jahre. Geburtsort: Shinoro, Prov. Ishikari. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust dunkelgrau, Oberarm etwas heller. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges etwas reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: etwas niedrig, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: dünn. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht

vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung beiderseits vorhanden, rechts ausserdem einmal zerrissen. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof dunkel pigmentirt, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel fast kreisförmig. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—2 Geschwister, 1 schon gestorben.—Syphilitisch.

No. 10. Name: Wechüre. Alter: 21 Jahre. Geburtsort: Töbuts, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust hellbraun, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung etwas schräg, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze flach, Warzenhof hellbraun, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: schlank, Nägel quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt. —7 Geschwister, 6 gesund, 1 gestorben.

No. 11. Name: Sukoshima. Alter: ca. 22 Jahre. Geburtsort: Chitose. Prov. Iburi. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung etwas schräg, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges spärlich. Kopf: etwas klein, Gesicht: niedrig, rund. Stirn: hoch, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein. Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 12. Name: Kozokte. Alter: 22 Jahre. Geburtsort: Chitose. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange röthlichbraun, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken nur auf der linken Seite. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung

horizontal. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, rund. Stirn niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken concav, Spitze sehr stumpf, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 13. Name: Matteka. Alter: 20 Jahre. Geburtsort: Chitose: Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange röthlichbraun. Tätowirung: um den Mund. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges spärlich. Kopf: etwas klein. Gesicht: mittelhoch, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Spitze stumpf, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel fast kreisförmig. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 14. Name: Irupka. Alter: 32 Jahre. Geburtsort: Bibi, Prov. Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Nacken rasirt, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: etwas niedrig, rund. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste sehr schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, fein, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 15. Name: Efuita. Alter: 20 Jahre. Geburtsort: Shiraoi, Iburi. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn röthlichbraun, Wange

dunkelroth, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, zwischen den Augenbrauen, Unterarm—Handrücken, Dorsalseite der ersten Phalanx des linken Zeigefingers. Auge: Iris dunkelbraun, Form etwas schmal, Stellung horizontal, oberes Lid einfach contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges spärlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: etwas niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste sehr schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, rechts zerrissen. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form flaschenförmig, gross. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: schlank, Nägel halbelliptisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 16. Name: Koyupkirashi. Alter: 20 Jahre. Geburtsort: Biratori, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange röthlichbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm—Handrücken, Dorsalseite der ersten Phalanx der II.–V. Finger Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig. gerade, Wülste sehr schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel sehr flach, schwach abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich abgerundet. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—9 Geschwister, 7 gesund, 2 gestorben.

No. 17. Name: Anepki. Alter: ca. 21 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn hellbraun, Wange röthlichbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm—Handrücken, Dorsalseite der ersten Phalanx der II.–V. Finger. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel etwas vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel sehr flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig,

Farbe gelbbräunlich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen. Durchbohrung: vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel etwas länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—5 Geschwister, alle gesund.

No. 18. Name: Andekan. Alter: 22 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn hellgrau, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm—Handrücken, Dorsalseite der ersten Phalanx der II.–V. Finger. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel sehr flach, schwach abgesetzt. Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe hellgelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung beiderseits vorhanden, rechts einmal zerrissen. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—5 Geschwister, alle gesund.

No. 19. Name: Tekarea. Alter: 22 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund, Unterarm—Handrücken, Dorsalseite der ersten Phalanx der II.–V. Finger. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen schwach verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—4 Geschwister, alle gesund.

No. 20. Name: Itbeuku. Alter: ca. 21 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelgrau, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm—Handrücken, Dorsalseite der ersten Phalanx der II.–V. Finger. Auge: Iris dunkelbraun, Form

schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste sehr schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken fast gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung gerade, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.—6 Geschwister, 5 gesund, 1 gestorben.

No. 21. Name: Makuwu. Alter: 20 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm—Handrücken, Dorsalseite der ersten Phalanx der II.–V. Finger. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel sehr flach, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe hellgelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, rechts zweimal zerrissen. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hell, nicht besonders pigmentirt, Form kegelförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—8 Geschwister, 7 gesund, 1 gestorben.

No. 22. Name: Medou. Alter: 28 Jahre. Geburtsort: Biratori. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund, Unterarm—Handrücken, Dorsalseite der ersten Phalanx der linken II.–V. Finger. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, rund. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe hellgelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen:

gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form flaschenförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas plump. Nägel fast kreisformig. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.—4 Geschwister, alle gesund.

No. 23. Name: Esamats. Alter: ca. 30 Jahre. Geburtsort: Furumi, Prov. Hidaka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm—Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid einfach contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, Scheitel kahl (Favus), sonstiges mässig. Kopf: etwas klein. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste sehr schwach. Wangenbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas schlank, Nägel halbelliptisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—6 Geschwister, 5 gesund, 1 gestorben.

No. 24. Name: Futtekine. Alter: ca. 20 Jahre. Geburtsort: Yamwakkapira, Prov. Tokachi. Ernährungszustand: mittelfett, etwas schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange hellgelblich, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm—Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid einfach contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges spärlich. Kopf: etwas gross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken concav, Spitze stumpf, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze etwas eingezogen, Warzenhof hellbraun, kegelförmig, sitzend, mittelgross. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel quadratisch. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—7 Geschwister, 5 gesund, 2 gestorben.

No. 25. Name: Ōsatoru. Alter: ca. 26 Jahre. Geburtsort: Otofuke, Prov. Tokachi. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes

Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Ober- und Unterarm, ca. 1 Cm. lang, Ohrläppchen stark behaart. Kopf: gross. Gesicht: etwas niedrig, rund. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung beiderseits vorhanden, rechts einmal zerrissen. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof dunkel, Form kegelförmig, etwas klein. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel breit. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 26. Name: Futomats. Alter: 20 Jahre. Geburtsort: Satnai, Prov. Tokachi. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust dunkelbraun. Tätowirung: um den Mund. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel, Ober- und Unterarm. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken concav, Spitze stumpf, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 27. Name: Kotoshiokar. Alter: ca. 20 Jahre. Geburtsort: Hushikobets, Prov. Tokachi. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, z. Thl. weiss, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze klein, hervortretend, Warzenhof hell, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel verkrümmt, schwärzlich. Füsse: längste Zehe I., Form mittelgewölbt.

No. 28. Name: Shoukari. Alter: 20 Jahre. Geburtsort: Shiranuka, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: etwas niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form kegelformig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich, Zeigefinger länger als Ringfinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—3 Geschwister, alle gesund.

No. 29. Name: Kerari. Alter: 36 Jahre. Geburtsort: Shiranuka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust dunkelbraun. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: klein. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: hoch, gerade, Wülste sehr schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: sehr gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze klein, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich. Füsse: I. und II. Zehe gleich lang, Form mittelgewölbt.—2 Kinder.

No. 30. Name: Inruat. Alter: 28 Jahre. Geburtsort: Shiranuka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf

schwarz, straff, dünn, stellenweise kahl (Favus), sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste sehr schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, schwach abgesetzt, Rücken fast gerade, Spitze stumpf, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, links zweimal zerrissen. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—6 Geschwister, alle gesund.

No. 31. Name: Teshikachi, Alter: 19 Jahre. Geburtsort: Teshikaka, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm etwas heller. Tätowirung: um den Mund, unteres Drittel des Unterarms und Handrücken (schwach). Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung etwas schräg, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, dünn, stellenweise kahl, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel. Kopf: klein. Gesicht: mittelhoch, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste sehr schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, fein, Farbe hellgelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze klein, hervortretend, Warzenhof nicht besonders pigmentirt, Form flachkegelförmig, sitzend, mittelgross. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 32. Name: Teshishibe. Alter: ca. 17 Jahre. Geburtsort: Teshikaka. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust hellbraun. Tätowirung: um den Mund (schwach), unteres Viertel des rechten Unterarms, links nicht tätowirt, Handrücken beiderseits (schwach). Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: etwas klein. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: etwas klein, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, links zerrissen. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: schlank, Nägel breit, Zeigefinger und Ringfinger gleich lang. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 33. Name: Tekorogushi. Alter: 23 Jahre. Geburtsort: Teshikaka. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange hellbraun, Brust, Oberarm fast weiss. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm und Handrücken (stark). Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterarm, Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: sehr niedrig, gerade, Wülste sehr schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, fein, Farbe hellgelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, rechts zweimal zerrissen und ein drittes Loch. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 34. Name: Kakaine. Alter: 19 Jahre. Geburtsort: Kutcharo, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken (schwach). Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden, links zerrissen. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form kegelförmig, gross. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 35. Name: Irekitka. Alter: ca. 18 Jahre. Geburtsort: Kutcharo. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken (schwach).

Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Wangenbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 36. Name: Moyo. Alter: 27 Jahre. Geburtsort: Akkeshi, Prov. Kushiro. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund (sehr schwach), auf der Gegend des I. Metacarpalknochens und I. Spatium interosseum der rechten Hand einige Zickzacklinien. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: etwas klein. Gesicht: mittelhoch, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden, einige Backzähne cariös. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form flaschenförmig, gross, säugend. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 37. Name: Shina. Alter: 34 Jahre. Geburtsort: Akkeshi. Ernährungszustand: sehr fett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm etwas heller. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm und Handrücken (schwach), Dorsalseite der ersten Phalanx des II.–V. Fingers rechts je 1, links je 2 Querstreifen. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden, linker unterer I. Molarzahn cariös. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof dunkel pigmentirt, Form flaschenförmig, sehr gross, säugend. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.—7 Kinder, 5 gesund, 2 gestorben.

No. 38. Name: Storosowa Nastassia. Alter: 46 Jahre. Geburtsort: Harumkotan, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: sehr fett, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, nicht geschnitten, sonstiges spärlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 39. Name: Morosowa Christinia. Alter: 44 Jahre. Geburtsort: Rashowa, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: sehr fett, schlaff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange dunkelroth, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, nicht geschnitten, Bart etwas vorhanden, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: sehr niedrig (von Brauen bis Haargrenze nur 2 Cm. breit), gerade, Wülste sehr schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: gross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel breit. Füsse: Form mittelgewölbt.

No. 40. Name: Stroiewa Iraida. Alter: 53 Jahre. Geburtsort: Shumshu, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, schlaff.

Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, nicht geschnitten, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof, dunkelbraun, Form flaschenförmig, klein. Waden: schwach entwickelt. Hände: etwas plump, Nägel länglich, Form mittelgewölbt.

No. 41. Name: Storosowa Alexandra. Alter: 24 Jahre. Geburtsort: Poromoshiri, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, nicht geschnitten, Gesicht stark behaart, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste sehr schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel etwas aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: mittelgross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Plattfuss.

No. 42. Name: Nouklawina Elena. Alter: 35 Jahre. Geburtsort: Onnekotan, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelgrau, Brust, Oberarm hellgrau. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal. Haar: Kopf schwarz, wellig, nicht geschnitten, Bart etwas vorhanden, sonstiges reichlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: sehr niedrig, gerade, Wülste sehr schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: klein, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof

dunkelbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 43. Name: Nouklawina Domna. Alter: 27 Jahre. Geburtsort: Poromoshiri, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung etwas schräg, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, nicht geschnitten, sonstiges mässig. Kopf: klein. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: mittelgross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel breit. Füsse: längste Zehe II., Plattfuss.

No. 44. Name: Morosowa Tatiana. Alter: 30 Jahre. Geburtsort: Shiashikotan, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelgrau, Brust, Oberarm hellgrau. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, nicht geschnitten, sonstiges mässig. Kopf: etwas klein. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel quadratisch. Füsse: I. und II. Zehe gleich lang, Form mittelgewölbt.

No. 45. Name: Tchernaja Stepanida. Alter: 51 Jahre. Mischling mit Russen? Geburtsort: Shumshu, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm weiss. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris hellbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf hellbraun mit etwas weiss gemischt, straff, nicht geschnitten, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig,

gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: dünn. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung stark. Ohrläppchen: klein, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel breit. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 46. Name: Tchernaja Warwara. Alter: 24 Jahre. Geburtsort: Makanrushi, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung schräg, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, nicht geschnitten, sonstiges reichlich, namentlich Unterarm, Unterschenkel. Kopf: gross. Gesicht: etwas niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste sehr schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: gross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 47. Name: Morosowa Awdotia. Alter: 31 Jahre. Geburtsort: Shiashikotan, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelgrau, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen stark verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, nicht geschnitten, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, nicht abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, sehr gross. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 48. Name: Tchernaja Loukeria. Alter: 27 Jahre. Geburtsort: Poromoshiri, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, schlaff

Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelgrau, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung schräg, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen stark verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, nicht geschnitten, Gesicht verhältnissmässig stark behaart, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: sehr niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 49. Name: Plettina Maria. Alter: 33 Jahre. Geburtsort: Shiashikotan, Kurilen. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelgrau, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung schräg, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen stark verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, nicht geschnitten, Gesicht verhältnissmässig stark behaart, sonstiges mässig. Kopf: klein. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste sehr schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze klein, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 50. Name: Spandorikowa Pelageia. Alter: 30 Jahre. Geburtsort: Shiashikotan. Ort der Aufnahme: Shikotan. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: nicht vorhanden. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung etwas schräg, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, nicht geschnitten, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne:

Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung wenig. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 51. Name: (Nishimura Sawa). Alter: ca 65 Jahre. Geburtsort: Bekkai, Prov. Nemoro.

No. 52. Name: (Kurosawa Kuyo). Alter: ca. 25 Jahre. Geburtsort: Bekkai. Ernährungszustand: sehr mager, sehr schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund. Auge: Hornhaut trüb, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, sonstiges mässig. Kopf: klein. Gesicht: mittelhoch, schmal. Stirn: hoch, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick, vortretend. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung beiderseits zerrissen. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form kegelförmig, sehr klein. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 53. Name: Tubeshunke. Alter: ca. 60 Jahre. Geburtsort: Tōbuts bei Abashiri, Prov. Kitami. Ernährungszustand: mittelfett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, z. Tül. weiss, lockig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung sehr stark, fast vollzählig. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form kegelförmig, klein. Waden: mittelstark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form: mittelgewölbt. Bemerkung: Alterskyphose der Lendenwirbelsäule.

No. 54. Name: (Aoki Mii). Alter: 36 Jahre. Geburtsort: Tōbuts. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: klein. Gesicht: mittelhoch, rund. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste mittelstark. Nase: Wurzel flach, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung, stark. Ohrläppchen: klein, angewachsen, Durchbohrung vorhanden, links zweimal zerrissen. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form kegelförmig, klein. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe I., Form mittelgewölbt.

No. 55. Name: (Mika). Alter: 33 Jahre. Geburtsort: Sōya, Prov. Kitami. Ernährungszustand: sehr mager, sehr schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung gerade, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: dünn. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel breit, Zeigefinger und Ringfinger gleich lang. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 56. Name: (Shimooka Toki). Alter: 26 Jahre. Geburtsort: Sōya, Ernährungszustand: sehr fett, etwas schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund (sehr schwach). Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung etwas schräg, oberes Lid einfach contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: etwas hoch, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel hoch, stark abgesetzt, Rücken concav, Flügel aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: mittelgross, nicht angewachsen, Durch-

bohrung fast zugeheilt. Brüste: Warze flach, Warzenhof hellbraun, Form kegelförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: plump, Nägel länglich, Zeigefinger länger als Ringfinger. Füsse: längste Zehe I., Form mittelgewölbt.

No. 57. Name: (Tabata Kura). Alter: 46 Jahre. Geburtsort: Tesio, Prov. Tesio. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust Oberarm dunkelbraun. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mässig. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: dünn. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelblich, Abnutzung stark, einige Backzähne ausgefallen. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel breit, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 58. Name: (Iku). Alter: ca. 35 Jahre. Geburtsort: Tomamai, Prov. Tesio. Ernährungszustand: mager, etwas schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm etwas heller. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden, ein Backzahn ausgefallen. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form kegelförmig, klein. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel oval, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.—Kinderlos.

No. 59. Name: (Sasaya Haki). Alter: 33 Jahre. Geburtsort: Santomari, Prov. Tesio. Ernährungszustand: sehr fett, etwas schlaff. Hautfarbe: Stirn dunkelbraun, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit,

Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, sonstiges spärlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden, ein Backzahn ausgefallen. Ohrläppchen: mittelgross, angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form kegelförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 60. Name: (Wada Ura). Alter: 50 Jahre. Geburtsort: Rumoppe, Prov. Tesio. Ernährungszustand: fett, schlaff. Hautfarbe: Stirn hellbraun, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, grösstentheils kahl (Favus), sonstiges spärlich. Kopf: etwas klein. Gesicht: etwas niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden, ein Backzahn cariös. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung jederseits zweimal zerrissen. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form kegelförmig, mittelgross. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas plump, Nägel länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 61. Name: (Matsuya Uta). Alter: 28 Jahre. Geburtsort: Rumoppe. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellgrau. Tätowirung: um den Mund (sehr schwach). Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung, horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges reichlich. Kopf: klein. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen. Durchbohrung vorhanden.

Brüste: Warze klein, flach, Warzenhof hellbraun, Form kegelförmig, sitzend, klein. Waden: schwach entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich, Ringfinger etwas länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 62. Name: (Aibara Hana). Alter: 45 Jahre. Geburtsort: Rumoppe. Ernährungszustand: mittelfett, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellgelblich. Tätowirung: um den Mund (schwach), Unterarm und Handrücken. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: hoch, gerade, Wülste sehr schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung mässig, zwei Backzähne ausgefallen. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze klein, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel quadratisch, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 63. Name: (Abe Maru). Alter: 25 Jahre. Geburtsort: Mooi, Prov. Ishikari. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: gross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, etwas schräg, Wülste mittelstark. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel mittelhoch, mässig abgesetzt, Rücken fast gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: klein, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze gross, hervortretend, Warzenhof dunkelbraun, Form flaschenförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas plump, Nägel länglich, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 64. Name: (Nara Kishi). Alter: 25 Jahre. Geburtsort: Mooi. Ernährungszustand: sehr fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung fast horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung mässig. Ohrläppchen: klein, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel etwas länglich, Zeigefinger und Ringfinger gleich lang. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 65. Name: (Hamanaka Hatsu). Alter: 22 Jahre. Geburtsort: Mooi. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange röthlichbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, breitoval, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken etwas concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen durchscheinend, fein, Farbe weiss, Abnutzung sehr wenig. Ohrläppchen: klein, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze flach, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich, Zeigefinger und Ringfinger gleich lang. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 66. Name: (Kaneuchi Haru). Alter: 28 Jahre. Geburtsort: Hamamashi, Prov. Ishikari. Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen leicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, z. Thl. kahl (Favus), sonstiges reichlich, namentlich Ober- und Unterschenkel. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, oval. Stirn: mittelhoch, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe schwärzlich, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung nicht vorhanden. Brüste: Warze flach, Warzenhof hellbraun, Form flaschenförmig, gross. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas schlank, Nägel etwas länglich, Ringfinger etwas länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form mittelgewölbt.

No. 67. Name: (Kaneuchi Yoshi). Alter: 26 Jahre. Geburtsort: Hamamashi.

Ernährungszustand: fett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: um den Mund. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, vertikale Falte am inneren Winkel vorhanden, Brauen leicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, z. Thl. kahl (Favus), sonstiges verhältnissmässig reichlich. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, breitoval. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung wenig, zwei Backzähne cariös. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze flach, Warzenhof dunkelbraun, Form flaschenförmig, mittelgross. Waden: stark entwickelt. Hände: etwas plump, Nägel breit, Ringfinger länger als Zeigefinger. Füsse: längste Zehe II., Form hochgewölbt.

No. 68. Name: (Hamanaka Tomo). Alter: ca. 40 Jahre. Geburtsort: Mooi, Prov. Ishikari. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: um den Mund, Unterarm und Handrücken, ferner auf der Brust in der Höhe der dritten Rippe jederseits zwei Streifen und auf der Stirn vier Streifen. Auge: Iris dunkelbraun, Form mittelweit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, wellig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: mittelhoch, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste mittelstark. Jochbeine vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken gerade, Flügel angelegt. Lippen: dünn. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe gelbbräunlich, Abnutzung stark. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden. Brüste: Warze mittelgross, hervortretend, Warzenhof hellbraun, Form fast halbkugelförmig, sitzend, mittelgross. Waden: stark entwickelt. Hände: schlank, Nägel länglich, Zeigefinger und Ringfinger gleich lang. Füsse: längste Zehe I., Form mittelgewölbt.

No. 69. Name: Shiribetema. Alter: 37 Jahre. Geburtsort: Tonnai an der Westküste, Sachalin. Ort der Aufnahme: Ishikari. Ernährungszustand: sehr fett, mittelstraff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm dunkelbraun. Tätowirung: Ober- und Unterlippe, nur schwach. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung schräg, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, lockig, sonstiges mässig. Kopf: mittelgross. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: vortretend. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal.

No. 70. Name: Sushikema. Alter: 32 Jahre. Geburtsort: Tonnai, Sachalin. Ort der Aufnahme: Ishikari. Ernährungszustand: mager, schlaff. Hautfarbe: Stirn, Wange, Brust, Oberarm hellbraun. Tätowirung: Ober- und Unterlippe. Auge: Iris dunkelbraun, Form weit, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: klein. Gesicht: mittelhoch, etwas schmal. Stirn: niedrig, gerade, Wülste stark. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel hoch, mässig abgesetzt, Rücken fast gerade, Flügel etwas aufgebläht. Lippen: mitteldick. Zähne: Stelleng vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung nicht vorhanden. Ohrläppchen: gross, nicht angewachsen, Durchbohrung vorhanden.

No. 71. Name: Tōsaima. Alter: 24 Jahre. Geburtsort: Kushunkotan. Ort der Aufnahme: Ishikari. Ernährungszustand: mittelfett, straff. Hautfarbe: Stirn, Wange dunkelbraun, Brust, Oberarm heller. Tätowirung: Ober- und Unterlippe. Auge: Iris dunkelbraun, Form schmal, Stellung horizontal, oberes Lid doppelt contourirt, keine vertikale Falte am inneren Winkel, Brauen nicht verwachsen. Haar: Kopf schwarz, straff, sonstiges mässig. Kopf: etwas klein. Gesicht: niedrig, rund. Stirn: niedrig, gerade, Wülste schwach. Jochbeine: angelegt. Nase: Wurzel flach, schwach abgesetzt, Rücken concav, Flügel angelegt. Lippen: mitteldick. Zähne: Stellung vertikal, Aussehen opak, massig, Farbe weiss, Abnutzung mässig.

Nachtrag zu I.

Im I. Theile dieser Arbeit (p. 31 ff.) wurde von mir die Vermuthung ausgesprochen, dass die merkwürdige Verletzung am hinteren Rande des Foramen occipitale bei den Aïno-Schädeln von Japanern hervorgebracht worden sei. Wenn der Japaner solche Handlung auch unter seinen Mitbürgern ausgeübt haben sollte, um ein wunderbares Heilmittel gegen Lues zu bereiten, so konnte dies nur durch die Kasten der "Eta" und "Hinin," der früher verachtetsten Stände der Japaner, die mit todten Körpern vom Menschen (namentlich Hingerichteter) und Thieren zu thun gehabt haben, gewesen sein. In neuester Zeit hat Dr. *B. Suzuki*, mein ehemaliger Assistent, gegenwärtig Lehrer der Anatomie an der medicinischen Schule zu Kanazawa (Prov. Kaga), im 24. Hefte des VII. Bandes der Zeitschrift der medicinischen Gesellschaft zu Tokio, December 1893 (japanisch) ein Hinterhauptsbein beschrieben und abgebildet, welches mit einer ganz ähnlichen Resection am Foramen occipitale versehen war. Bei der Ausforschung über die Herkunft dieses Hinterhauptsbeins soll es sich herausgestellt haben, dass dasselbe in einem Friedhofe in Yanagiwara bei Kanazawa, der bei einem Eta-Dorfe gelegen ist, gefunden wurde. Dieser Befund von *Suzuki* macht meine Vermuthung mehr als wahrscheinlich.

580	910	940	7						
665	1030	1035	9	225	780	330	270	405	440
575	885	880	7	235	695	290	225	330	380
550	885	895	7	215	695	335	200	355	365
575	880	910	7	240	710	300	240	345	405
545	925	945	7	210	750	325	230	350	390
525	875	895	7	200	735	325	250	355	380
530	865	890	7	225	710	295	235	335	380
510	890	925	7	250	750	305	260	345	395
585	920	940	7	235	705	270	250	360	395
530	890	930	7	235	720	320	230	350	390
445	800	855	7	240	680	275	250	305	375
575	910	940	7	205	720	300	250	355	385
590	945	955	7	220	720	295	230	385	385
610	905	910	7	225	700	295	225	340	380
640	975	965	7	255	720	305	270	360	390
580	925	930	7	240	740	300	240	375	400
590	920	965	8	225	735	295	250	370	400
560	860	890	7	245	685	305	210	320	390
520	850	875	7	220	690	270	235	335	355
595	940	965	7	200	710	305	230	395	385
540	900	925	7	220	710	275	250	355	395
570	930	950	7	205	740	315	255	375	395
605	935	950	7	220	715	295	240	365	380
520	920	940	8	230	760	310	265	355	408
555	910	920	7	220	735	315	255	360	380
590	955	965	7	230	725	275	255	365	405
590	980	995	8	165	760	340	255	385	410
580	965	975	8	210	760	315	265	365	400
610	940	970	7	240	725	295	245	380	378
550	885	895	7	270	700	295	240	345	382
550	880	925	7	260	750	350	230	345	400

MESSUNGEN VON LEBEN

MÆNNER.

Laufende Nummer.	Kopf.																		Kö										
	Grösste Länge.	Grösste Breite.	Ohrhöhe.	Stirnbreite.	Gesichtshöhe A (Haarrand).	Gesichtshöhe B (Nasenwurzel).	Mittelgesichtshöhe.	Gesichtsbreite a (Jochbogen).	Gesichtsbreite b (Wangenbeinhöcker).	Gesichtsbreite c (Kieferwinkel).	Distanz der inneren Augenwinkel.	Distanz der äusseren Augenwinkel.	Nasenhöhe.	Nasenlänge.	Nasenbreite.	Mundlänge.	Länge des Ohres.	Entfernung des Ohrloches von der Nasenwurzel.	Horizontalumfang des Kopfes.	Ganze Höhe.	Klafterweite.	Kinnhöhe.	Schulterhöhe.	Ellenbogenhöhe.	Handgelenkhöhe.	Mittelfingerhöhe.	Nabelhöhe.	Höhe der Crista ilium.	Symphysishöhe.	Trochanterhöhe.	Patellahöhe.
1	200	154	128	106	...	128	81	152	124	111	41	96	29	65	42	53	100	130	565	1580	1615	1360	1320	1000	780	625	935	925	850	795	485
2	198	149	126	103	200	130	85	144	118	122	32	91	26	65	39	55	80	126	570	1550	1650	1385	1270	950	710	585	900	920	805	805	485
3	198	149	131	118	...	140	94	147	130	125	37	103	26	65	39	50	70	123	555	1610	1710	1390	1350	1000	770	590	960	950	825	805	470
4	189	148	118	112	180	132	90	150	136	125	34	101	22	56	40	53	74	125	540	1605	1680	1375	1300	995	780	595	935	895	795	805	455
5	182	150	126	105	180	120	80	145	128	115	35	100	22	60	37	52	65	118	550	1580	1700	1305	1250	880	690	445	910	875	780	770	440
6	190	149	126	104	190	138	85	142	120	115	33	97	22	61	33	50	65	117	563	1575	1700	1370	1310	985	755	570	970	945	795	830	455
7	195	149	125	109	175	130	80	149	130	120	42	106	21	55	40	52	68	120	580	1610	1680	1370	1330	1030	775	600	930	930	790	835	450
8	190	150	124	110	...	125	85	140	123	115	37	93	21	60	37	50	75	120	550	1600	1690	1395	1310	1030	800	630	965	970	810	860	500
9	190	150	123	107	175	120	78	143	125	108	32	92	20	55	35	48	75	115	560	1580	1600	1300	1270	960	740	560	885	910	745	780	480
10	190	149	123	104	185	130	81	144	127	120	35	92	...	58	38	60	75	118	565	1590	1680	1380	1310	970	760	565	950	930	810	800	470
11	190	142	120	110	180	120	79	139	123	118	30	92	20	52	38	50	62	118	540	1540	1650	1380	1320	970	755	570	910	925	780	820	465
12	188	149	120	110	173	124	82	140	116	111	30	90	20	61	37	55	65	118	550	1620	1665	1410	1340	1035	800	640	950	975	815	845	470
13	195	145	126	115	192	130	80	142	120	112	32	95	20	52	40	54	68	120	555	1605	1675	1380	1325	1000	770	600	945	960	790	830	460
14	188	149	116	116	180	119	77	141	120	110	30	96	21	53	36	50	65	117	552	1540	1600	1350	1285	990	745	570	880	900	750	785	485
15	200	148	120	108	190	132	86	143	120	118	35	102	26	60	40	57	62	127	580	1615	1740	1400	1350	1040	805	615	950	990	815	855	465
16	194	156	126	116	190	131	88	141	122	110	35	96	22	62	41	60	70	123	570	1500	1575	1260	1235	945	720	570	840	835	720	740	425
17	205	148	133	118	200	136	91	139	122	112	36	100	22	59	39	60	75	127	580	1625	1740	1445	1335	1025	785	550	955	980	790	830	460
18	194	151	130	110	189	130	84	146	124	117	35	96	20	55	39	57	65	125	555	1550	1640	1345	1265	1000	745	575	930	920	810	820	460
19	185	153	118	108	...	115	77	140	128	114	33	88	19	55	39	58	65	120	555	1560	1650	1345	1290	960	740	580	910	940	790	800	455
20	205	147	128	110	180	126	74	136	117	108	30	93	18	56	40	51	70	123	570	1730	1730	1505	1445	1115	845	665	1030	1035	915	915	485
21	194	151	130	110	180	125	79	144	127	120	30	96	17	60	38	55	70	120	560	1550	1650	1315	1270	980	755	575	885	880	765	770	440
22	191	142	117	100	190	126	81	131	115	105	29	87	20	56	38	57	75	111	540	1485	1580	1270	1245	910	710	550	885	895	755	785	480
23	193	162	136	110	200	130	79	148	132	126	38	98	21	55	42	65	78	127	617	1575	1675	1335	1285	985	745	575	880	910	790	805	460
24	200	150	131	108	190	130	85	140	125	120	37	98	18	58	39	59	75	120	585	1565	1690	1355	1295	970	740	545	925	945	790	810	460
25	193	146	125	100	182	120	75	135	118	115	33	92	18	51	36	53	65	111	560	1480	1600	1280	1260	935	685	525	875	895	765	800	445
26	203	154	130	103	183	124	80	142	125	114	36	95	19	54	36	60	65	120	580	1510	1635	1285	1240	945	710	530	865	890	765	780	445
27	200	153	131	104	197	128	80	145	132	121	34	95	20	58	36	53	75	117	590	1555	1680	1305	1260	955	695	510	890	925	775	805	460
28	200	147	130	115	185	121	80	144	130	122	36	103	18	56	39	59	70	121	575	1590	1655	1355	1290	1020	770	585	920	940	785	820	460
29	199	150	130	110	170	127	83	145	128	115	33	100	17	59	38	60	70	124	580	1510	1645	1275	1250	930	700	580	890	930	785	800	450
30	187	147	121	106	166	110	72	134	115	105	32	92	15	53	...	52	70	115	555	1410	1530	1170	1125	850	600	445	800	855	735	740	435
31	187	140	120	96	155	120	75	136	127	115	30	91	20	53	35	65	65	114	540	1575	1660	1370	1295	995	745	575	910	940	780	805	450
32	194	149	128	110	172	123	78	145	138	116	37	100	17	54	38	50	65	120	555	1615	1700	1395	1310	1015	785	590	945	955	795	835	450
33	195	151	132	111	190	122	78	140	136	115	32	93	18	59	40	53	65	120	575	1575	1660	1350	1310	1015	790	610	905	910	760	785	445
34	197	152	130	110	173	133	90	142	133	111	30	93	22	66	37	57	73	125	575	1670	1775	1415	1360	1055	785	610	975	965	795	820	460
35	196	150	127	113	209	130	81	148	130	118	36	98	18	61	39	60	75	120	570	1600	1730	1360	1320	1020	780	580	925	930	790	835	460
36	194	153	130	102	200	127	79	145	138	106	31	86	17	54	37	56	75	128	570	1605	1660	1380	1325	1030	740	590	920	965	825	845	475
37	186	153	130	104	176	126	72	142	134	114	30	90	19	53	39	64	75	120	565	1510	1575	1265	1245	940	730	560	860	890	725	770	450

Tabelle I.

GEN VON LEBENDEN AINO.

MÆNNER.

Körper.																					Indices und Proportionen.						Berechnete Maasse.					
Schulterhöhe.	Ellenbogenhöhe.	Handgelenkhöhe.	Mittelfingerhöhe.	Nabelhöhe.	Höhe der Crista ilium.	Symphysishöhe.	Trochanterhöhe.	Patellahöhe.	Höhe des Malleolus ext.	Scheitelhöhe im Sitzen.	Schulterhöhe im Sitzen.	Höhe des 7ten Halswirbels im Sitzen.	Schulterbreite.	Brustumfang.	Handlänge.	Handbreite.	Fusslänge.	Fussbreite.	Grösster Umfang des Oberschenkels.	Grösster Umfang der Wade.	Länge: Breite.	Länge: Ohrhöhe.	Breite: Ohrhöhe.	Gesichtsbreite a: Gesichtshöhe B.	Gesichtsbreite b: Gesichtshöhe B.	Ganze Höhe: Klafterweite.	Kopfhöhe.	Länge der oberen Extremität.	Länge des Oberarms.	Länge des Unterarms.	Länge des Oberschenkels.	Länge des Unterschenkels.
1820	1000	780	625	935	925	850	795	485	70	840	585	630	360	910	180	88	263	110	480	330	77,0	64,0	83,2	84,2	103,2	102,2	220	695	320	220	310	415
1270	950	710	585	900	920	805	805	485	70	820	530	585	400	1000	185	88	250	100	540	345	75,3	63,6	84,6	90,3	110,2	106,5	215	735	320	240	320	415
1850	1000	770	590	960	950	825	805	470	70	840	650	625	355	940	190	85	250	100	480	320	75,3	66,2	87,9	95,2	107,7	106,2	220	760	350	230	335	400
1800	995	780	595	935	895	795	805	455	65	850	560	615	400	940	180	84	235	130	500	345	78,3	62,4	79,7	88,0	97,1	104,7	230	705	305	215	350	390
1250	880	690	445	910	875	780	770	440	70	825	515	570	400	910	195	75	255	100	470	340	82,4	69,2	84,0	82,8	93,7	111,1	225	805	370	190	330	370
1810	985	755	570	970	945	795	830	455	60	820	540	555	420	900	185	80	255	100	480	350	78,4	66,3	84,6	97,2	115,0	107,9	205	740	325	230	375	395
1880	1030	775	600	930	930	790	835	450	65	860	550	610	375	865	195	85	255	100	495	365	76,4	64,1	83,9	87,2	100,0	104,3	240	730	300	255	385	385
1840	1030	800	630	965	970	810	860	500	75	860	585	625	350	910	190	80	270	100	495	360	78,9	65,3	82,7	89,3	101,6	105,6	205	710	310	230	360	425
1270	960	740	560	885	910	745	780	430	60	800	510	565	365	840	185	80	245	100	470	335	78,9	64,7	82,0	83,9	96,0	104,6	230	710	310	220	350	370
1810	970	760	565	950	930	810	800	470	70	830	550	610	430	880	185	85	245	150	480	280	78,4	64,7	82,6	90,3	102,4	105,7	210	745	340	210	330	400
1820	970	755	570	910	925	780	820	465	65	820	560	585	380	885	185	80	240	105	460	330	74,7	69,1	84,5	86,3	97,6	107,1	160	750	350	215	355	400
1840	1035	800	640	950	975	815	845	470	75	835	555	640	355	840	185	75	235	90	470	305	79,2	63,8	80,5	88,6	106,9	102,8	210	700	305	235	375	395
1825	1000	770	600	945	960	790	830	460	65	815	545	635	365	930	185	90	234	105	510	330	74,4	64,6	86,9	91,5	108,3	104,4	225	725	325	230	370	395
1285	990	745	570	880	900	750	785	435	65	825	530	635	350	865	180	80	230	100	465	330	79,2	61,7	77,9	84,4	99,2	103,9	190	715	295	245	350	370
1350	1040	805	615	950	990	815	855	465	70	850	550	620	355	920	185	90	255	105	500	375	74,0	60,0	81,1	92,3	110,0	107,7	215	735	310	235	390	395
1235	945	720	570	840	835	720	740	425	60	760	525	550	360	850	180	80	220	95	490	325	80,4	64,9	80,8	92,9	107,4	105,0	240	665	290	225	315	365
1835	1025	735	550	955	980	790	830	460	65	865	570	585	420	950	185	90	255	115	535	370	72,2	64,9	89,9	97,8	111,5	107,1	180	785	310	290	370	395
1265	1000	745	575	930	920	810	820	460	55	775	545	555	375	880	183	85	233	100	460	310	77,8	67,0	86,1	89,0	104,8	105,8	205	690	265	255	360	405
1290	960	740	580	910	940	790	800	455	65	830	520	600	355	860	175	80	225	95	485	325	82,7	63,8	77,1	82,1	89,8	105,8	215	710	330	220	345	390
1445	1115	845	665	1030	1035	915	915	485	80	860	565	610	340	910	185	90	275	110	540	330	71,7	62,4	87,1	92,6	107,7	100,0	225	780	330	270	430	405
1270	980	755	575	885	880	765	770	440	60	820	540	570	365	885	185	80	240	100	445	330	77,8	67,0	86,1	86,8	98,4	106,5	235	695	290	225	330	380
1245	910	710	550	885	895	755	785	430	65	750	510	545	360	865	170	80	225	95	435	310	74,3	61,3	82,4	96,2	109,6	106,4	215	695	335	200	355	365
1285	985	745	575	880	910	790	805	460	55	810	510	570	405	1010	185	85	250	115	510	370	83,9	70,5	83,9	87,8	98,5	106,3	240	710	300	240	345	405
1295	970	740	545	925	945	790	810	460	70	785	550	575	370	950	185	85	245	95	510	360	75,0	65,5	87,3	92,9	104,0	108,0	210	750	325	230	350	390
1260	935	685	525	875	895	765	800	445	65	770	520	545	330	920	175	80	230	95	445	345	75,6	64,8	85,6	88,9	101,7	108,1	200	735	325	250	355	380
1240	945	710	530	865	890	765	780	445	65	750	515	550	360	940	175	80	240	90	450	355	75,9	64,0	84,5	87,3	99,2	108,3	225	710	295	235	335	380
1260	955	695	510	890	925	775	805	460	65	830	505	555	390	940	180	85	250	95	475	345	76,5	65,5	85,6	88,3	97,0	108,0	250	750	305	260	345	395
1290	1020	770	585	920	940	785	820	460	65	830	550	600	370	900	180	90	250	110	480	350	73,5	65,0	88,4	84,0	93,1	104,1	235	705	270	250	360	395
1250	930	700	530	890	930	785	800	450	60	760	520	530	390	880	180	85	235	100	460	295	75,4	65,3	86,7	87,6	99,2	108,9	235	720	320	230	350	390
1125	850	600	445	800	855	735	740	435	60	685	450	475	350	810	170	75	230	85	415	290	78,6	64,7	82,3	82,1	95,7	108,5	240	680	275	250	305	375
1295	995	745	575	910	940	780	805	450	65	860	550	600	350	860	180	80	235	90	480	320	74,9	64,2	85,7	88,2	94,5	105,4	205	720	300	250	355	385
1810	1015	785	590	945	955	795	835	450	65	850	565	600	340	865	190	85	240	95	505	340	76,8	66,0	85,9	84,8	89,1	105,3	220	720	295	230	385	385
1810	1015	790	610	905	910	760	785	445	65	850	580	635	350	880	185	95	250	110	475	345	77,4	67,7	87,4	87,1	89,7	105,4	225	700	295	225	340	380
1360	1055	785	640	975	965	795	820	460	70	925	605	650	430	905	190	90	250	100	510	350	77,2	66,0	85,5	93,7	100,0	106,3	255	720	305	270	360	390
1820	1020	780	580	925	930	790	835	460	60	860	585	595	380	910	195	90	255	105	515	355	76,5	64,8	84,7	87,8	100,0	108,1	240	740	300	240	375	400
1825	1030	750	590	920	965	825	845	475	75	825	585	610	330	960	170	85	240	110	545	350	78,9	67,0	85,0	87,6	92,0	103,4	225	735	295	250	370	400
1245	940	780	560	860	890	725	770	450	60	840	545	600	340	865	175	85	235	105	490	330	82,3	69,9	85,0	88,7	94,0	104,3	245	685	305	210	320	390

Laufende Nummer.	Grösste Länge.	Grösste Breite.	Ohrhöhe.	Stirnbreite.	Gesichtshöhe A (Unterrand).	Gesichtshöhe B (Nasenwurzel).	Mittelgesichtshöhe.	Gesichtsbreite a (Jochbogen).	Gesichtsbreite b (Backenbeinhöcker).	Gesichtsbreite c (Kieferwinkel).	Distanz der inneren Augenwinkel.	Distanz der äusseren Augenwinkel.	Nasenhöhe.	Nasenlänge.	Nasenbreite.	Mundlänge.	Länge des Ohres.	Entfernung des Ohrloches von der Nasenwurzel.	Horizontalumfang Kopfes.	Ganze Höhe.	Klafterweite.	Kinnhöhe.	Schulterhöhe.	Ellenbogenhöhe.	Handgelenkhöhe.	Mittelfingerhöhe.	Nabelhöhe.	Höhe der Crista iliaca	Symphysenhöhe.	Trochanterhöhe.	Patellahöhe.
1	200	154	128	106	...	128	81	152	124	111	41	96	29	65	42	53	100	130	565	1580	1615	1360	1320	1000	780	625	935	925	850	795	48[illegible]
2	198	149	126	103	200	130	85	144	118	122	32	91	26	65	39	55	80	126	570	1550	1650	1335	1270	950	710	535	900	920	805	805	48[illegible]
3	198	149	131	118	...	140	94	147	130	125	37	103	26	65	39	50	70	123	555	1610	1710	1390	1350	1000	770	590	960	950	825	805	47[illegible]
4	189	148	118	112	180	132	90	150	136	125	34	101	22	56	40	53	74	125	540	1605	1680	1375	1300	995	780	595	935	895	795	805	45[illegible]
5	182	150	126	105	180	120	80	145	128	115	35	100	22	60	37	52	65	118	550	1530	1700	1305	1250	880	690	445	910	875	780	770	44[illegible]
6	190	149	126	104	190	138	85	142	120	115	33	97	22	61	33	50	65	117	563	1575	1700	1370	1310	985	755	570	970	945	795	830	45[illegible]
7	195	149	125	109	175	130	80	149	130	120	42	106	21	55	40	52	68	120	580	1610	1680	1370	1330	1030	775	600	930	930	790	835	45[illegible]
8	190	150	124	110	...	125	85	140	123	115	37	93	21	60	37	50	75	120	550	1600	1690	1395	1340	1030	800	630	965	970	810	860	50[illegible]
9	190	150	123	107	175	120	78	143	125	108	32	92	20	55	35	48	75	115	560	1530	1600	1300	1270	960	740	560	885	910	745	780	43[illegible]
10	190	149	123	104	185	130	81	144	127	120	35	92	...	58	38	60	75	118	565	1590	1680	1380	1310	970	760	565	950	930	810	800	47[illegible]
11	190	142	120	110	180	120	79	139	123	118	30	92	20	52	38	50	62	118	540	1540	1650	1380	1320	970	755	570	910	925	780	820	46[illegible]
12	188	149	120	110	173	124	82	140	116	111	30	90	20	61	37	55	65	118	550	1620	1665	1410	1340	1035	800	640	950	975	815	845	47[illegible]
13	195	145	126	115	192	130	80	142	120	112	32	95	20	52	40	54	68	120	555	1605	1675	1380	1325	1000	770	600	945	960	790	830	46[illegible]
14	188	149	116	116	180	119	77	141	120	110	30	96	21	53	36	50	65	117	552	1540	1600	1350	1285	990	745	570	880	900	750	785	43[illegible]
15	200	148	120	108	190	132	86	143	120	118	35	102	26	60	40	57	62	127	580	1615	1740	1400	1350	1040	805	615	950	990	815	855	46[illegible]
16	194	156	126	116	190	131	88	141	122	110	35	96	22	62	41	60	70	123	570	1500	1575	1260	1235	945	720	570	840	835	720	740	42[illegible]
17	205	148	133	118	200	136	91	139	122	112	36	100	22	59	39	60	75	127	580	1625	1740	1445	1335	1025	735	550	955	980	790	830	46[illegible]
18	194	151	130	110	189	130	84	146	124	117	35	96	20	55	39	57	65	125	555	1550	1640	1345	1265	1000	745	575	930	920	810	820	46[illegible]
19	185	153	118	108	...	115	77	140	128	114	33	88	19	55	39	58	65	120	555	1560	1650	1345	1290	960	740	580	910	940	790	800	45[illegible]
20	205	147	128	110	180	126	74	136	117	108	30	93	18	56	40	51	70	123	570	1730	1780	1505	1445	1115	845	665	1030	1035	915	915	48[illegible]
21	194	151	130	110	180	125	79	144	127	120	30	96	17	60	38	55	70	120	560	1550	1650	1315	1270	980	755	575	885	880	765	770	44[illegible]
22	191	142	117	100	190	126	81	131	115	105	29	87	20	56	38	57	75	111	540	1485	1580	1270	1245	910	710	550	885	895	755	785	43[illegible]
23	193	162	136	110	200	130	79	148	132	126	38	98	21	55	42	65	78	127	617	1575	1675	1335	1285	985	745	575	880	910	790	805	46[illegible]
24	200	150	131	108	190	130	85	140	125	120	37	98	18	58	39	59	75	120	585	1565	1690	1355	1295	970	740	545	925	945	790	810	46[illegible]
25	193	146	125	100	182	120	75	135	118	115	33	92	18	51	36	53	65	111	560	1480	1600	1280	1260	935	685	525	875	895	765	800	44[illegible]
26	203	154	130	103	183	124	80	142	125	114	36	95	19	54	36	60	65	120	580	1510	1635	1285	1240	945	710	530	865	890	765	780	44[illegible]
27	200	153	131	104	197	128	80	145	132	121	34	95	20	58	36	53	75	117	590	1555	1680	1305	1260	955	695	510	890	925	775	805	46[illegible]
28	200	147	130	115	185	121	80	144	130	122	36	103	18	56	39	59	70	121	575	1590	1655	1355	1290	1020	770	585	920	940	785	820	46[illegible]
29	199	150	130	110	170	127	83	145	128	115	33	100	17	59	38	60	70	124	580	1510	1645	1275	1250	930	700	530	890	930	785	800	45[illegible]
30	187	147	121	106	166	110	72	134	115	105	32	92	15	53	...	52	70	115	555	1410	1530	1170	1125	850	600	445	800	855	735	740	48[illegible]
31	187	140	120	96	155	120	75	136	127	115	30	91	20	53	35	65	65	114	540	1575	1660	1370	1295	995	745	575	910	940	780	805	45[illegible]
32	194	149	128	110	172	123	78	145	138	116	37	100	17	54	38	50	65	120	555	1615	1700	1395	1310	1015	785	590	945	955	795	835	45[illegible]
33	195	151	132	111	190	122	78	140	136	115	32	93	18	59	40	53	65	120	575	1575	1660	1350	1310	1015	790	610	905	910	760	785	44[illegible]
34	197	152	130	110	173	133	90	142	133	111	30	93	22	66	37	57	73	125	575	1670	1775	1415	1360	1055	785	640	975	965	795	820	46[illegible]
35	196	150	127	113	209	130	81	148	130	118	36	98	18	61	39	60	75	120	570	1600	1730	1360	1320	1020	780	580	925	930	790	835	46[illegible]
36	194	153	130	102	200	127	79	145	138	106	31	86	17	54	37	56	75	128	570	1605	1660	1380	1325	1030	750	590	920	965	825	845	47[illegible]
37	186	153	130	104	176	126	72	142	134	114	30	90	19	53	39	64	75	120	565	1510	1575	1265	1245	940	780	560	860	890	725	770	45[illegible]
38	195	144	128	104	165	115	73	146	145	120	33	96	16	51	36	55	65	125	555	1470	1600	1250	1210	940	705	520	850	875	735	755	42[illegible]
39	191	147	129	104	180	123	80	150	145	125	30	90	17	57	39	57	70	120	570	1600	1745	1400	1305	1000	770	595	940	965	795	850	45[illegible]
40	186	148	129	102	184	130	81	150	148	120	34	99	19	55	36	57	70	122	550	1525	1605	1305	1250	975	725	540	900	925	780	815	46[illegible]
41	200	153	126	105	185	130	80	154	150	117	33	94	18	58	38	60	75	125	580	1585	1655	1380	1310	995	740	570	930	950	780	835	46[illegible]
42	193	152	131	112	173	127	85	150	140	112	34	104	20	62	39	56	70	120	570	1565	1640	1345	1320	1025	785	605	935	950	770	810	44[illegible]
43	196	150	124	103	176	114	75	149	145	110	34	97	17	56	42	58	68	126	570	1560	1735	1330	1280	970	705	520	920	940	805	820	46[illegible]
44	189	146	126	100	174	124	80	141	130	116	29	90	16	56	41	55	65	118	560	1540	1670	1320	1290	975	720	555	910	920	740	795	48[illegible]
45	191	143	122	99	172	120	80	142	138	115	30	91	18	54	40	53	65	113	560	1620	1725	1390	1315	1040	785	590	955	965	790	830	46[illegible]
46	176	149	126	104	...	115	71	141	126	108	36	94	17	51	37	53	65	117	550	1600	1735	1435	1350	1010	755	590	980	995	845	870	48[illegible]
47	197	145	128	112	188	128	84	141	135	115	36	99	18	56	38	56	65	121	570	1630	1765	1420	1340	1025	760	580	965	975	810	830	46[illegible]
48	196	157	143	111	183	125	79	157	145	114	35	98	19	55	36	57	67	123	580	1630	1670	1390	1335	1040	795	610	940	970	775	825	44[illegible]
49	200	149	124	110	170	128	82	147	127	105	33	95	21	56	35	57	65	125	585	1570	1615	1300	1250	955	715	550	885	895	750	780	48[illegible]
50	190	149	120	100	175	127	82	135	129	111	31	86	20	57	37	56	75	120	555	1550	1645	1290	1300	950	720	550	880	925	770	800	45[illegible]

Schulterhöhe.	Ellenbogenhöhe.	Handgelenkhöhe.	Mittelfingerhöhe.	Nabelhöhe.	Höhe der Crista ilium.	Symphysishöhe.	Trochanterhöhe.	Patellahöhe.	Höhe des Malleolus ext.	Scheitelhöhe im Sitzen.	Schulterhöhe im Sitzen.	Höhe des 7 ten Halswirbels im Sitzen.	Schulterbreite.	Brustumfang.	Handlänge.	Handbreite.	Fusslänge.	Fussbreite.	Grösster Umfang des Oberschenkels.	Grösster Umfang der Wade.	Länge: Breite.	Länge: Ohrhöhe.	Breite: Ohrhöhe.	Gesichtsbreite a: Gesichtshöhe B.	Gesichtsbreite b: Gesichtshöhe B.	Ganze Höhe: Klafterweite.	Kopfhöhe.	Länge der oberen Extremität.	Länge des Oberarms.	Länge des Unterarms.	Länge des Oberschenkels.	Länge des Unterschenkels.
1320	1000	780	625	935	925	850	795	485	70	840	585	630	360	910	180	88	263	110	480	330	77,0	64,0	88,2	84,2	103,2	102,2	220	695	320	220	310	415
1270	950	710	585	900	920	805	805	485	70	820	530	585	400	1000	185	88	250	100	540	345	75,3	63,6	84,6	90,3	110,2	106,5	215	735	320	240	320	415
1350	1000	770	590	960	950	825	805	470	70	840	650	625	355	940	190	85	250	100	480	320	75,3	66,2	87,9	95,2	107,7	106,2	220	760	350	230	335	400
1300	995	780	595	935	895	795	805	455	65	850	560	615	400	940	180	84	235	130	500	345	78,3	62,4	79,7	88,0	97,1	104,7	230	705	305	215	350	390
1250	880	690	445	910	875	780	770	440	70	825	515	570	400	910	195	75	255	100	470	340	82,4	69,2	84,0	82,8	93,7	111,1	225	805	370	190	330	370
1310	985	755	570	970	945	795	830	455	60	820	540	555	420	900	185	80	255	100	480	350	78,4	66,3	84,6	97,2	115,0	107,9	205	740	325	230	375	395
1330	1030	775	600	930	930	790	835	450	65	860	550	610	375	865	195	85	255	100	495	365	76,4	64,1	83,9	87,2	100,0	104,3	240	730	300	255	385	385
1340	1030	800	630	965	970	810	860	500	75	860	585	625	350	910	190	80	270	100	495	360	78,9	65,3	82,7	89,3	101,6	105,6	205	710	310	230	360	425
1270	960	740	560	885	910	745	780	430	60	800	510	565	365	840	185	80	245	100	470	335	78,9	64,7	82,0	83,9	96,0	104,6	230	710	310	220	350	370
1310	970	760	565	950	930	810	800	470	70	830	550	610	430	880	185	85	245	150	480	280	78,4	64,7	82,6	90,3	102,4	105,7	210	745	340	210	330	400
1320	970	755	570	910	925	780	820	465	65	820	560	585	380	885	185	80	240	105	460	330	74,7	63,1	84,5	86,3	97,6	107,1	160	750	350	215	355	400
1340	1035	800	640	950	975	815	845	470	75	835	555	640	355	840	185	75	235	90	470	305	79,2	63,8	80,5	88,6	106,9	102,8	210	700	305	235	375	395
1325	1000	770	600	945	960	790	830	460	65	815	545	635	365	930	185	90	234	105	510	330	74,4	64,6	86,9	91,5	108,3	104,4	225	725	325	230	370	395
1285	990	745	570	880	900	750	785	435	65	825	530	635	350	865	180	80	230	100	465	330	79,2	61,7	77,9	84,4	99,2	103,9	190	715	295	245	350	370
1350	1040	805	615	950	990	815	855	465	70	850	550	620	355	920	185	90	255	105	500	375	74,0	60,0	81,1	92,3	110,0	107,7	215	735	310	235	390	395
1235	945	720	570	840	835	720	740	425	60	760	525	550	360	850	180	80	220	95	490	325	80,4	64,9	80,8	92,9	107,4	105,0	240	665	290	225	315	365
1335	1025	735	550	955	980	790	830	460	65	865	570	585	420	950	185	90	255	115	535	370	72,2	64,9	89,9	97,8	111,5	107,1	180	785	310	290	370	395
1265	1000	745	575	930	920	810	820	460	55	775	545	555	375	880	183	85	233	100	460	310	77,8	67,0	86,1	89,0	104,8	105,8	205	690	265	255	360	405
1290	960	740	580	910	940	790	800	455	65	830	520	600	355	860	175	80	225	95	485	325	82,7	63,8	77,1	82,1	89,8	105,8	215	710	330	220	345	390
1445	1115	845	665	1030	1035	915	915	485	80	860	565	610	340	910	185	90	275	110	540	330	71,7	62,4	87,1	92,6	107,7	100,0	225	780	330	270	430	405
1270	980	755	575	885	880	765	770	440	60	820	540	570	365	885	185	80	240	100	445	330	77,8	67,0	86,1	86,8	98,4	106,5	235	695	290	225	330	380
1245	910	710	550	885	895	755	785	430	65	750	510	545	360	865	170	80	225	95	435	310	74,3	61,3	82,4	96,2	109,6	106,4	215	695	335	200	355	365
1285	985	745	575	880	910	790	805	460	55	810	510	570	405	1010	185	85	250	115	510	370	83,9	70,5	83,9	87,8	98,5	106,3	240	710	300	240	345	405
1295	970	740	545	925	945	790	810	460	70	785	550	575	370	950	185	85	245	95	510	360	75,0	65,5	87,3	92,9	104,0	108,0	210	750	325	230	350	390
1260	935	685	525	875	895	765	800	445	65	770	520	545	330	920	175	80	230	95	445	345	75,6	64,8	85,6	88,9	101,7	108,1	200	735	325	250	355	380
1240	945	710	530	865	890	765	780	445	65	750	515	550	360	940	175	80	240	90	450	355	75,9	64,0	84,5	87,3	99,2	108,3	225	710	295	235	335	380
1260	955	695	510	890	925	775	805	460	65	830	505	555	390	940	180	85	250	95	475	345	76,5	65,5	85,6	88,3	97,0	108,0	250	750	305	260	345	395
1290	1020	770	585	920	940	785	820	460	65	830	550	600	370	900	180	90	250	110	480	350	73,5	65,0	88,4	84,0	93,1	104,1	235	705	270	250	360	395
1250	930	700	580	890	930	785	800	450	60	760	520	530	300	880	180	85	235	100	460	295	75,4	65,3	86,7	87,6	99,2	108,9	235	720	320	230	350	390
1125	850	600	445	800	855	735	740	435	60	685	450	475	350	810	170	75	230	85	415	290	78,6	64,7	82,3	82,1	95,7	108,5	240	680	275	250	305	375
1295	995	745	575	910	940	780	805	450	65	860	550	600	350	860	180	80	235	90	480	320	74,9	64,2	85,7	88,2	94,5	105,4	205	720	300	250	355	385
1310	1015	785	590	945	955	795	835	450	65	850	565	600	340	865	190	85	240	95	505	340	76,8	66,0	85,9	84,8	89,1	105,3	220	720	295	230	385	385
1310	1015	790	610	905	910	760	785	445	65	850	580	635	350	880	185	95	250	110	475	345	77,4	67,7	87,4	87,1	89,7	105,4	225	700	295	225	340	380
1360	1055	785	640	975	965	795	820	460	70	925	605	650	430	905	190	90	250	100	510	350	77,2	66,0	85,5	93,7	100,0	106,3	255	720	305	270	360	390
1320	1020	780	580	925	930	790	835	460	60	860	585	595	380	910	195	90	255	105	515	355	76,5	64,8	84,7	87,8	100,0	108,1	240	740	300	240	375	400
1325	1030	790	590	920	965	825	845	475	75	825	535	610	330	960	170	85	240	110	545	350	78,9	67,0	85,0	87,6	92,0	103,4	225	735	295	250	370	400
1245	940	780	560	860	890	725	770	450	60	840	545	600	340	865	175	85	235	105	490	330	82,3	69,9	85,0	88,7	94,0	104,3	245	685	305	210	320	390
1210	940	705	520	850	875	735	755	420	65	800	550	585	345	900	175	80	220	110	540	370	73,9	65,7	88,9	78,8	79,3	108,8	220	690	270	235	335	355
1305	1000	770	595	940	965	795	850	455	70	815	550	590	415	950	175	85	245	100	505	345	77,0	67,5	87,8	82,0	84,8	109,1	200	710	305	230	395	385
1250	975	725	540	900	925	780	815	460	65	790	505	565	380	910	175	85	230	90	500	335	79,6	69,3	87,2	86,7	87,8	105,2	220	710	275	250	355	395
1310	995	740	570	930	950	780	835	460	65	815	530	595	395	925	180	87	250	105	490	335	76,5	63,0	82,4	84,4	86,7	104,4	205	740	315	255	375	395
1320	1025	785	605	935	950	770	810	445	65	830	565	585	360	950	185	90	245	100	520	340	78,8	67,9	86,2	84,7	90,7	104,8	220	715	295	240	365	380
1280	970	705	520	920	940	805	820	465	57	785	500	550	370	870	187	90	230	115	505	345	76,5	63,3	82,7	76,5	78,6	111,2	230	760	310	265	355	408
1290	975	720	555	910	920	740	795	435	55	795	505	555	365	870	180	85	255	105	490	335	77,2	66,7	86,3	87,9	95,3	108,4	220	735	315	255	360	380
1315	1040	785	590	955	965	790	830	465	60	835	530	610	410	960	188	90	260	110	485	340	74,9	63,9	85,3	84,5	87,0	106,5	230	725	275	255	365	405
1350	1010	755	590	980	995	845	870	485	75	800	525	575	355	850	190	83	250	100	475	330	84,7	71,6	84,6	81,6	91,3	108,4	165	760	340	255	385	410
1340	1025	760	580	965	975	810	830	465	65	845	575	590	400	850	205	85	240	105	520	345	73,6	65,0	88,3	90,8	94,8	108,3	210	760	315	265	365	400
1335	1040	795	610	940	970	775	825	445	67	885	570	595	380	930	190	80	245	105	495	315	80,1	73,0	91,1	79,6	86,2	102,5	240	725	295	245	380	378
1250	955	715	550	885	895	750	780	435	53	840	525	600	370	910	195	87	230	110	480	325	74,5	62,0	83,2	87,1	100,8	102,9	270	700	295	240	345	382
1300	950	720	550	880	925	770	800	455	55	765	500	530	360	910	190	80	235	98	480	310	78,4	63,1	80,5	94,1	98,4	106,1	260	750	350	230	345	400

MESSUNGEN VON LEBENI

MÆNNER.

Laufende Nummer.	Kopf.																			Kör										
	Grösste Länge.	Grösste Breite.	Ohrhöhe.	Stirnbreite.	Gesichtshöhe A (Haarrand).	Gesichtshöhe B (Nasenwurzel).	Mittelgesichtshöhe.	Gesichtsbreite a (Jochbogen).	Gesichtsbreite b (Wangenbeinhöcker).	Gesichtsbreite c (Kieferwinkel).	Distanz der inneren Augenwinkel.	Distanz der äusseren Augenwinkel.	Nasenhöhe.	Nasenlänge.	Nasenbreite.	Mundlänge.	Länge des Ohres.	Entfernung des Ohrloches von der Nasenwurzel.	Horizontalumfang des Kopfes.	Ganze Höhe.	Klafterweite.	Kinnhöhe.	Schulterhöhe.	Ellenbogenhöhe.	Handgelenkhöhe.	Mittelfingerhöhe.	Nabelhöhe.	Höhe der Crista ilium.	Symphysishöhe.	Trochanterhöhe.	Patellahöhe.
51	204	149	130	109	190	128	81	152	136	110	35	92	22	60	37	58	70	125	570	1600	1695	1395	1300	1020	745	560	930	930	775	820	455
52	198	148	126	103	...	123	75	141	135	112	31	90	19	55	35	65	72	118	565	1585	1730	1390	1285	990	755	595	935	940	780	810	445
53	192	146	125	102	186	124	80	144	139	117	32	100	21	52	44	66	75	116	560	1550	1660	1310	1270	970	715	550	890	915	740	800	450
54	190	144	120	104	185	125	81	134	120	106	34	93	18	56	33	52	68	117	550	1470	1600	1260	1215	920	675	525	845	825	720	725	425
55	201	148	125	110	190	122	81	151	135	115	34	95	15	58	38	61	65	122	580	...	1675	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
56	195	148	126	116	193	130	81	142	125	110	33	93	26	60	39	53	70	120	565	1595	1730	1345	1300	990	740	555	940	950	780	840	470
57*	206	155	130	...	...	128	...	148	...	...	...	...	...	57	...	...	...	...	...	1640	1680	1380	1360	...	...	580	...	..	810	830	...
58*	197	153	127	...	...	115	...	144	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1555	1590	1350	1260	...	...	555	...	...	...	780	...
59*	185	153	...	...	...	120	...	137	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1540	1565	...	1235	...	...	545	...	...	...	765	...
60*	186	150	118	...	...	112	...	143	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1490	1540	1280	1205	...	...	530	...	...	...	720	...
61*	197	155	126	...	...	114	...	144	...	...	...	...	...	48	...	...	...	...	...	1545	1590	1315	1250	...	...	555	...	...	750	790	...
62*	205	157	126	...	...	126	...	157	...	...	...	...	...	57	...	...	...	...	...	1650	1700	1435	1380	...	...	615	...	...	805	840	...
63*	200	155	126	...	...	122	...	146	...	...	...	...	...	53	...	...	...	...	...	1585	1655	1385	1300	...	...	600	...	...	765	790	...
64	185	146	125	103	177	112	70	136	120	115	33	88	20	49	35	50	63	120	540	1475	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
65	185	144	116	104	187	124	76	138	126	112	28	88	24	51	35	51	65	112	540	1485	1605	1230	1185	915	675	490	850	875	745	755	425
66	187	150	123	107	188	130	77	145	130	115	30	95	20	58	36	60	60	119	550	1635	1695	1360	1330	1035	780	590	970	960	815	830	470
67	203	142	126	108	192	134	80	142	133	116	33	100	21	56	37	46	55	124	570	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
68	197	153	120	103	178	124	80	145	128	112	29	90	22	53	35	52	65	125	570	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
69	195	150	126	110	200	140	90	143	128	110	31	105	23	62	38	54	75	124	565	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
70	203	150	120	110	...	122	80	150	127	120	30	100	21	50	41	58	75	125	570	1555	1655	1300	1240	985	745	565	890	930	785	800	465
71	195	146	120	105	185	121	75	142	127	106	31	94	23	53	32	48	70	120	560	1660	1715	1400	1350	1020	765	575	960	980	830	845	465
72	190	149	126	106	172	113	75	137	128	110	35	100	17	44	36	50	70	115	555	1570	1645	1350	1290	975	755	565	920	930	790	830	445
73	192	146	130	108	195	115	70	143	130	110	33	95	17	49	40	47	65	119	555	1580	1650	1355	1315	1010	770	585	930	960	805	845	470
74	195	146	130	113	190	123	80	142	132	115	34	100	16	52	37	52	75	120	560	1600	1650	1360	1300	1000	750	575	920	960	820	850	475
75	190	152	124	105	190	127	78	145	125	115	31	98	25	54	37	57	70	115	560	1620	1700	1380	1330	1000	780	585	950	955	855	830	470
76	190	142	124	100	190	127	84	137	122	110	33	86	21	60	37	55	75	118	540	1450	1585	1215	1175	905	690	500	830	855	730	750	420
77	187	153	116	105	180	118	76	148	140	120	34	100	20	53	41	54	65	120	560	1550	1705	1305	1250	965	695	510	880	920	800	805	465
78	190	149	131	110	200	135	86	145	135	123	30	95	19	60	36	60	70	120	550	1555	1630	1305	1255	965	740	545	890	890	760	785	440
79	200	155	119	110	180	120	80	144	125	111	32	100	19	48	40	55	75	123	570	1490	1640	1245	1210	955	710	520	870	920	745	790	440
80	191	150	120	112	190	126	80	141	130	120	32	98	20	53	36	56	60	121	560	1550	1660	1315	1265	970	730	540	905	925	775	805	440
81	200	154	121	107	190	121	77	146	138	117	38	106	15	50	40	55	70	121	570	1570	1660	1330	1270	975	755	575	895	905	785	790	440
82	191	155	124	113	190	124	80	153	140	120	34	107	22	52	40	57	80	120	560	1680	1790	1445	1390	1085	820	605	1000	1015	870	900	525
83	195	160	124	107	195	130	84	154	136	128	31	98	20	60	37	55	75	125	560	1655	1775	1400	1365	1070	815	600	965	1000	815	870	490
84	206	160	128	115	178	122	75	154	140	120	35	100	18	55	43	60	75	125	590	1585	1665	1335	1295	1020	765	575	910	965	795	840	490
85	195	156	128	108	195	130	84	145	131	116	31	91	20	53	36	55	65	120	565	1495	1545	1250	1210	935	720	535	845	895	725	765	490
86	193	154	131	111	192	131	85	146	132	116	28	98	19	55	40	55	80	115	565	1520	1635	1275	1210	955	715	525	875	875	755	750	445

Tabelle II.

GEN VON LEBENDEN AINO.

MÆNNER.

	Körper.																				Indices und Proportionen.						Berechnete Maasse.					
	Schulterhöhe.	Ellenbogenhöhe.	Handgelenkhöhe.	Mittelfingerhöhe.	Nabelhöhe.	Höhe der Crista iliaca	Symphysishöhe.	Trochanterhöhe	Patellahöhe.	Höhe des Malleolus ext.	Scheitelhöhe im Sitzen.	Schulterhöhe im Sitzen.	Höhe des 7 ten Halswirbels im Sitzen.	Schulterbreite.	Brustumfang.	Handlänge.	Handbreite.	Fusslänge.	Fussbreite.	Grösster Umfang des Oberschenkels.	Grösster Umfang der Wade.	Länge : Breite.	Breite : Oberhöhe.	Länge : Oberhöhe.	Gesichtsbreite a : Gesichtshöhe B.	Gesichtsbreite b : Gesichtshöhe B.	Ganze Höhe : Klafterweite.	Kopfhöhe.	Länge der oberen Extremität.	Länge des Oberarms.	Länge des Unterarms.	Länge des Oberschenkels.	Länge des Unterschenkels.
5	1300	1020	745	560	930	930	775	820	455	55	825	540	595	380	975	190	87	255	105	485	320	73,0	63,7	87,2	84,2	94,1	105,9	205	740	280	275	365	400
0	1285	990	755	595	935	940	780	810	445	55	815	550	600	380	920	187	87	240	107	440	315	74,7	63,6	85,1	87,2	91,1	109,1	195	690	295	235	365	390
0	1270	970	715	550	890	915	740	800	450	62	800	555	620	390	910	185	80	235	90	470	315	76,0	65,1	85,6	86,1	89,2	107,1	240	720	300	255	350	388
0	1215	920	675	525	845	825	720	725	425	50	820	550	590	375	860	175	83	223	90	490	305	75,8	63,1	83,3	93,3	104,2	108,8	210	690	295	245	300	375
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	805	540	560	355	845	175	90	235	95	515	330	73,6	62,6	84,5	80,8	90,4	. .	...	...	...	...	...	...
5	1300	990	740	555	940	950	780	840	470	65	830	505	580	380	935	180	85	235	95	500	360	75,9	64,6	85,1	91,5	104,0	108,5	250	745	310	250	370	405
0	1360	...	...	580	...	...	810	830	...	...	835	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	75,2	63,1	83,9	86,5	...	102,4	260	780	...	...	...	...
0	1260	...	...	555	...	...	...	780	...	...	860	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,7	64,5	83,0	79,9	...	102,3	205	705	...	...	...	...
	1235	...	...	545	...	...	...	765	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	82,7	...	...	87,6	...	101,6	...	690	...	...	...	...
0	1205	...	...	530	...	...	...	720	...	...	865	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80,6	63,4	78,7	78,3	...	103,4	210	675	...	...	...	...
5	1250	...	...	555	...	...	750	790	...	...	855	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78,7	64,0	81,3	79,2	...	102,9	230	695	...	...	...	...
5	1380	...	...	615	...	...	805	840	...	...	885	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,6	61,5	80,3	80,3	...	103,0	215	765	...	...	...	...
5	1300	...	...	600	...	...	765	790	...	...	865	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,5	63,0	81,3	83,6	...	104,4	200	700	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78,9	67,6	85,6	82,4	93,3	...	...	...	...	...	...	...
0	1185	915	675	490	850	875	745	755	425	55	795	510	545	325	895	185	85	230	95	485	320	77,8	62,7	80,6	89,9	98,4	108,1	255	695	270	240	330	370
0	1330	1035	780	590	970	960	815	830	470	55	875	570	615	385	920	195	85	245	115	505	335	80,2	65,8	82,0	89,7	100,0	103,7	275	740	295	255	360	415
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	70,0	62,1	88,7	94,4	100,8	...	...	...	..	...	...	...
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,7	60,9	78,4	85,5	96,9	...	...	...	...	...	...	...
	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,9	64,6	84,0	97,9	109,4	...	...	...	...	...	...	...
0	1240	985	745	565	890	930	785	800	465	60	785	570	550	325	870	185	85	245	100	450	300	73,9	59,1	80,0	81,3	96,1	106,4	255	675	255	240	335	405
0	1350	1020	765	575	960	980	830	845	465	55	805	530	580	355	855	190	85	240	95	485	320	74,9	61,5	82,2	85,2	95,3	103,3	260	775	330	255	380	410
0	1290	975	755	565	920	930	790	830	445	60	815	550	600	335	855	180	80	215	95	485	315	78,4	66,3	84,6	82,5	88,3	104,8	220	725	315	220	385	385
5	1315	1010	770	585	930	960	805	845	470	55	875	560	595	385	1050	180	90	245	105	590	370	76,0	67,7	89,0	80,4	88,5	104,4	225	730	305	240	375	415
0	1300	1000	750	575	920	960	820	850	475	55	840	550	600	370	930	190	85	245	110	510	350	74,9	66,7	89,0	86,6	93,2	103,1	240	725	300	250	375	420
0	1330	1000	780	585	950	955	855	890	470	50	845	565	590	390	940	190	90	225	100	505	330	80,0	65,3	81,6	87,6	101,6	104,9	240	745	330	220	360	420
5	1175	905	690	500	890	855	730	750	420	45	780	500	590	340	850	175	85	235	95	440	290	74,7	65,3	87,3	92,7	104,1	109,8	235	675	270	215	330	375
5	1250	965	695	510	880	920	800	805	465	45	...	...	...	365	895	180	90	240	100	495	315	81,8	62,0	75,8	79,7	84,3	110,0	245	740	285	270	340	420
5	1255	965	740	545	890	890	760	785	440	50	815	530	585	365	880	180	85	240	100	500	335	78,4	68,9	87,9	93,1	100,0	104,8	250	710	290	225	345	390
5	1210	955	710	520	870	920	745	790	440	50	800	555	570	360	890	180	85	240	100	465	330	77,5	59,5	76,8	83,3	96,0	110,1	245	690	255	245	350	390
5	1265	970	730	540	905	925	775	805	440	50	795	540	570	380	870	185	80	240	90	465	310	78,5	62,8	80,0	89,4	96,9	107,1	235	725	295	240	365	390
0	1270	975	755	575	895	905	785	790	440	55	835	560	600	365	950	185	90	240	105	500	360	77,0	60,5	78,6	82,9	87,7	105,7	240	695	295	220	350	385
5	1390	1085	820	605	1000	1015	870	900	525	65	845	555	610	405	1055	205	100	270	115	570	370	81,2	64,9	80,0	81,0	88,6	106,5	235	785	305	265	375	460
0	1365	1070	815	600	965	1000	815	870	490	50	855	575	620	385	920	190	90	260	105	495	350	82,0	63,6	77,5	84,4	95,6	107,3	255	765	295	255	380	440
5	1295	1020	765	575	910	965	795	840	490	50	835	550	610	380	960	190	80	245	100	510	340	77,7	62,1	80,0	79,2	87,1	105,0	250	720	275	255	350	440
0	1210	935	720	535	845	895	725	765	430	50	810	545	565	345	865	170	80	230	100	440	305	80,0	65,7	82,1	89,7	99,2	103,3	245	675	275	215	335	380
5	1210	955	715	525	875	875	755	750	445	50	825	595	575	360	865	190	90	245	105	530	340	79,8	67,9	85,1	89,7	99,2	107,6	245	695	255	240	365	395

Laufende Nummer.	Grösste Länge.	Grösste Breite.	Ohrhöhe.	Stirnbreite.	Gesichtshöhe A (Haarrand).	Gesichtshöhe B (Nasenwurzel).	Mittelgesichtshöhe.	Gesichtsbreite a (Jochbogen).	Gesichtsbreite b (Wangenbeinhöcker).	Gesichtsbreite c (Kieferwinkel).	Distanz der inneren Augenwinkel.	Distanz der äusseren Augenwinkel.	Nasenhöhe.	Nasenlänge.	Nasenbreite.	Mundlänge.	Länge des Ohres.	Entfernung des Nasenloches von der Nasenwurzel.	Horizontalumfang des Kopfes.	Ganze Höhe.	Klafterweite.	Kinnhöhe.	Schulterhöhe.	Ellenbogenhöhe.	Handgelenkhöhe.	Mittelfingerhöhe.	Nabelhöhe.	Höhe der Crista ilei.	Symphysishöhe.	Trochanterhöhe.	Patellahöhe.
51	204	149	130	109	190	128	81	152	136	110	35	92	22	60	37	58	70	125	570	1600	1695	1395	1300	1020	745	560	930	930	775	820	455
52	198	148	126	103	...	123	75	141	135	112	31	90	19	55	35	65	72	118	565	1585	1730	1390	1285	990	755	595	935	940	780	810	445
53	192	146	125	102	186	124	80	144	139	117	32	100	21	52	44	66	75	116	560	1550	1660	1310	1270	970	715	550	890	915	740	800	450
54	190	144	120	104	185	125	81	134	120	106	34	93	18	56	33	52	63	117	550	1470	1600	1260	1215	920	675	525	845	825	720	725	425
55	201	148	125	110	190	122	81	151	135	115	34	95	15	53	38	61	65	122	580	...	1675	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
56	195	148	126	116	193	130	81	142	125	110	33	93	26	60	39	53	70	120	565	1595	1730	1345	1300	990	740	555	940	950	780	840	470
57*	206	155	130	...	...	128	...	148	...	...	...	...	...	57	...	...	...	...	...	1640	1680	1380	1360	...	...	580	...	...	810	880	...
58*	197	153	127	...	...	115	...	144	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1555	1590	1350	1260	...	...	555	...	...	...	780	...
59*	185	153	...	...	...	120	...	137	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1540	1565	...	1235	...	...	545	...	...	...	765	...
60*	186	150	118	...	...	112	...	143	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1490	1540	1280	1205	...	...	530	...	...	...	720	...
61*	197	155	126	...	...	114	...	144	...	...	...	...	...	48	...	...	...	...	...	1545	1590	1315	1250	...	...	555	...	...	750	790	...
62*	205	157	126	...	...	126	...	157	...	...	...	...	...	57	...	...	...	...	...	1650	1700	1435	1380	...	...	615	...	...	805	840	...
63*	200	155	126	...	...	122	...	146	...	...	...	...	...	53	...	...	...	...	...	1585	1655	1385	1300	...	...	600	...	...	765	790	...
64	185	146	125	103	177	112	70	136	120	115	33	88	20	49	35	50	63	120	540	1475	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
65	185	144	116	104	187	124	76	138	126	112	28	88	24	51	35	51	65	112	540	1485	1605	1230	1185	915	675	490	850	875	745	755	425
66	187	150	123	107	188	130	77	145	130	115	30	95	20	58	36	60	60	119	550	1635	1695	1360	1330	1035	780	590	970	960	815	830	470
67	203	142	126	108	192	134	80	142	133	116	33	100	21	56	37	46	55	124	570	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
68	197	153	120	103	178	124	80	145	128	112	29	90	22	53	35	52	65	125	570	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
69	195	150	126	110	200	140	90	143	128	110	31	105	23	62	38	54	75	124	565	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
70	203	150	120	110	...	122	80	150	127	120	30	100	21	50	41	58	75	125	570	1555	1655	1300	1240	985	745	565	890	930	785	800	465
71	195	146	120	105	185	121	75	142	127	106	31	94	23	53	32	48	70	120	560	1660	1715	1400	1350	1020	765	575	960	980	830	845	465
72	190	149	126	106	172	113	75	137	128	110	35	100	17	44	36	50	70	115	555	1570	1645	1350	1290	975	735	565	920	930	720	830	445
73	192	146	130	108	195	115	70	143	130	110	33	95	17	49	40	47	65	119	555	1580	1650	1355	1315	1010	770	585	930	960	805	845	470
74	195	146	130	113	190	123	80	142	132	115	34	100	16	52	37	52	75	120	560	1600	1650	1360	1300	1000	750	575	920	960	820	850	475
75	190	152	124	105	190	127	78	145	125	115	31	98	25	54	37	57	70	115	560	1620	1700	1380	1330	1000	780	585	950	955	855	830	470
76	190	142	124	100	190	127	84	137	122	110	33	86	21	60	37	55	75	113	540	1450	1585	1215	1175	905	630	500	830	855	730	750	420
77	187	153	116	105	180	118	76	148	140	120	34	100	20	53	41	54	65	120	560	1550	1705	1305	1250	965	695	510	880	920	800	805	465
78	190	149	131	110	200	135	86	145	135	123	30	95	19	60	36	60	70	120	550	1555	1630	1305	1255	965	740	545	890	890	760	785	440
79	200	155	119	110	180	120	80	144	125	111	32	100	19	48	40	55	75	123	570	1490	1640	1245	1210	955	710	520	870	920	745	790	440
80	191	150	120	112	190	126	80	141	130	120	32	98	20	53	36	56	60	121	560	1550	1660	1315	1265	970	730	540	905	925	775	805	440
81	200	154	121	107	190	121	77	146	138	117	38	106	15	50	40	55	70	121	570	1570	1660	1330	1270	975	755	575	895	905	785	790	440
82	191	155	124	113	190	124	80	153	140	120	34	107	22	52	40	57	80	120	560	1680	1790	1445	1390	1085	820	605	1000	1015	870	900	525
83	195	160	124	107	195	130	84	154	136	128	31	98	20	60	37	55	75	125	560	1655	1775	1400	1365	1070	815	600	965	1000	815	870	490
84	206	160	128	115	178	122	75	154	140	120	35	100	18	55	43	60	75	125	590	1585	1665	1335	1295	1020	765	575	910	965	795	840	490
85	195	156	128	108	195	130	84	145	131	116	31	91	20	53	36	55	65	120	565	1495	1545	1250	1210	935	720	535	845	895	725	765	430
86	193	154	131	111	192	131	85	146	132	116	28	98	19	55	40	55	80	115	565	1520	1635	1275	1210	955	715	525	875	875	755	750	445
87	186	153	120	108	190	130	82	142	131	106	32	97	16	55	40	54	65	118	540	1475	1610	1250	1220	920	710	530	855	855	750	765	430
88**	190	152	122	...	...	122	...	140	130	108	32	...	...	53	35	...	...	...	550	1585	1610	1300	1250	...	...	560	...	...	770	805	...
89**	195	150	128	...	...	121	...	146	128	129	35	...	...	46	36	..	...	...	555	1570	1615	1340	1310	...	...	610	...	..	780	805	...
90**	196	149	126	...	...	130	...	150	138	125	32	...	...	54	39	...	...	...	555	1650	1665	1410	1350	...	...	605	...	...	800	845	...
91**	184	150	124	...	...	121	...	144	136	118	32	...	...	49	36	...	...	...	540	1550	1695	1330	1290	...	...	565	...	...	795	805	...
92**	192	145	119	...	...	122	...	138	120	107	34	...	...	54	37	...	...	...	550	1545	1605	1310	1260	...	...	570	...	...	755	780	...
93**	189	142	117	...	...	130	...	144	132	120	31	...	...	55	39	...	...	...	540	1505	1625	1280	1255	...	...	570	...	...	760	785	...
94**	198	144	117	...	...	126	...	134	125	109	28	...	...	51	35	...	...	...	545	1600	1650	1375	1330	...	...	595	...	...	800	825	...
95**	190	145	113	...	...	124	...	147	139	111	37	...	...	51	39	...	...	...	540	1570	1645	1345	1310	...	...	600	...	...	755	785	...
Yezo	193,7	149,6	125,6	107,6	184,5	125,4	80,2	143,7	129,8	114,8	33,0	95,6	19,8	55,9	38,0	55,4	69,7	120,4	563,3	1566	1666	1341	1288	985	746	566	914	929	785	810	456
Sachalin.	191,7	147,1	120,7	...	...	124,5	...	142,9	131,0	115,9	32,6	...	...	51,6	37,0	..	...	...	546,9	1566	1639	1336	1294	...	...	584	...	...	777	804	...
Shikotan.	196,6	154,0	125,5	...	...	119,6	...	145,6	...	...	...	...	...	53,7	...	...	...	...	...	1579	1617	1357	1284	...	...	569	...	...	782	788	...
Gesammt-Mittel ...	193,7	149,7	125,1	...	...	124,9	...	143,8	...	...	...	...	...	55,4	...	...	...	...	...	1567	1659	1341	1288	...	...	567	...	...	784	808	...

* Shikotan-Aino. ** Sachalin-Aino.

…	Ellenbogenhöhe.	Handgelenkhöhe.	Mittelfingerhöhe.	Nabelhöhe.	Höhe der Crista ili	Symphysishöhe.	Trochanterhöhe	Patellahöhe.	Höhe des Malleolus	Scheitelhöhe im Sitz	Schulterhöhe im Sitz	Höhe des 7 ten Hals bels im Sitzen.	Schulterbreite.	Brustumfang.	Handlänge.	Handbreite.	Fusslänge.	Fussbreite.	Grösster Umfang Oberschenkels.	Grösster Umfang Wade.	Länge : Breite.	Breite : Ohrhöhe.	Länge : Ohrhöhe.	Gesichtsbreite a : sichtshöhe B.	Gesichtsbreite b : sichtshöhe B.	Ganze Höhe : Klaft weite.	Kopfhöhe.	Länge der oberen E tremität.	Länge des Oberarms.	Länge des Unterarm	Länge des Oberschen kels.	Länge des Untersche kels.
00	1020	745	560	930	930	775	820	455	55	825	540	595	380	975	190	87	255	105	485	320	73,0	63,7	87,2	84,2	94,1	105,9	205	740	280	275	365	400
85	990	755	595	935	940	780	810	445	55	815	550	600	380	920	187	87	240	107	440	315	74,7	63,6	85,1	87,2	91,1	109,1	195	690	295	235	365	390
70	970	715	550	890	915	740	800	450	62	800	555	620	390	910	185	80	235	90	470	315	76,0	65,1	85,6	86,1	89,2	107,1	240	720	300	255	350	388
15	920	675	525	845	825	720	725	425	50	820	550	590	375	860	175	83	223	90	490	305	75,8	63,1	83,3	93,3	104,2	108,8	210	690	295	245	300	375
..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	805	540	560	355	845	175	90	235	95	515	330	73,6	62,6	84,5	80,8	90,4	...	...	...	...	...	...	...
00	990	740	555	940	950	780	840	470	65	830	505	580	380	935	180	85	235	95	500	360	75,9	64,6	85,1	91,5	104,0	108,5	250	745	310	250	370	405
60	...	...	580	...	...	810	830	...	...	835	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	75,2	63,1	83,9	86,5	...	102,4	260	780	...	...	...	...
60	...	...	555	...	...	...	780	...	...	860	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,7	64,5	83,0	79,9	...	102,3	205	705	...	...	...	...
95	...	...	545	...	...	...	765	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	82,7	...	...	87,6	...	101,6	...	690	...	...	...	...
05	...	...	530	...	...	...	720	...	...	865	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80,6	63,4	78,7	78,3	...	103,4	210	675	...	...	...	...
50	...	...	555	...	...	750	790	...	...	855	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78,7	64,0	81,3	79,2	...	102,9	230	695	...	...	...	...
80	...	...	615	...	...	805	840	...	...	885	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,6	61,5	80,3	80,3	...	103,0	215	765	...	...	...	...
00	...	...	600	...	...	765	790	...	...	865	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,5	63,0	81,3	83,6	...	104,4	200	700	...	...	...	...
..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78,9	67,6	85,6	82,4	93,3	...	...	...	...	...	...	...
85	915	675	490	850	875	745	755	425	55	795	510	545	325	895	185	85	230	95	485	320	77,8	62,7	80,6	89,9	98,4	108,1	255	695	270	240	330	370
80	1035	780	590	970	960	815	830	470	55	875	570	615	385	920	195	85	245	115	505	335	80,2	65,8	82,0	89,7	100,0	103,7	275	740	295	255	360	415
..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	70,0	62,1	88,7	94,4	100,8	...	...	...	...	...	...	...
..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,7	60,9	78,4	85,5	96,9	...	...	...	...	...	...	...
..	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,9	64,6	84,0	97,9	109,4	...	...	...	...	...	...	...
40	985	745	565	890	930	785	800	465	60	785	570	550	325	870	185	85	245	100	450	300	73,9	59,1	80,0	81,3	96,1	106,4	255	675	255	240	335	405
50	1020	765	575	960	980	830	845	465	55	805	530	580	355	855	190	85	240	95	485	320	74,9	61,5	82,2	85,2	95,3	103,3	260	775	330	255	380	410
90	975	755	565	920	930	790	830	445	60	815	550	600	335	855	180	80	215	95	485	315	78,4	66,3	84,6	82,5	88,3	104,8	220	725	315	220	385	385
15	1010	770	585	930	960	805	845	470	55	875	560	595	385	1050	180	90	245	105	590	370	76,0	67,7	89,0	80,4	88,5	104,4	225	730	305	240	375	415
00	1000	750	575	920	960	820	850	475	55	840	550	600	370	930	190	85	245	110	510	350	74,9	66,7	89,0	86,6	93,2	103,1	240	725	300	250	375	420
80	1000	780	585	950	955	855	830	470	50	845	565	590	390	940	190	90	225	100	505	330	80,0	65,3	81,6	87,6	101,6	104,9	240	745	330	220	360	420
75	905	690	500	830	855	730	750	420	45	780	500	590	340	850	175	85	235	95	440	290	74,7	65,3	87,3	92,7	104,1	109,8	235	675	270	215	330	375
50	965	695	510	880	920	800	805	465	45	...	...	...	365	895	180	90	240	100	495	315	81,8	62,0	75,8	79,7	84,3	110,0	245	740	285	270	340	420
55	965	740	545	890	890	760	785	440	50	815	530	585	365	880	180	85	240	100	500	335	78,4	68,9	87,9	93,1	100,0	104,8	250	710	290	225	345	390
10	955	710	520	870	920	745	790	440	50	800	555	570	360	890	180	85	240	100	465	330	77,5	59,5	76,8	83,3	96,0	110,1	245	690	255	245	350	390
65	970	730	540	905	925	775	805	440	50	795	540	570	380	870	185	80	240	90	465	310	78,5	62,8	80,0	89,4	96,9	107,1	235	725	295	240	365	390
70	975	755	575	895	905	785	790	440	55	835	560	600	365	950	185	90	240	105	500	360	77,0	60,5	78,6	82,9	87,7	105,7	240	695	295	220	350	385
90	1085	820	605	1000	1015	870	900	525	65	845	555	610	405	1055	205	100	270	115	570	370	81,2	64,9	80,0	81,0	88,6	106,5	235	785	305	265	375	460
65	1070	815	600	965	1000	815	870	490	50	855	575	620	385	920	190	90	260	105	495	350	82,0	63,6	77,5	84,4	95,6	107,3	255	765	295	255	380	440
95	1020	765	575	910	965	795	840	490	50	835	550	610	380	960	190	80	245	100	510	340	77,7	62,1	80,0	79,2	87,1	105,0	250	720	275	255	350	440
10	985	720	535	845	895	725	765	430	50	810	545	565	345	865	170	80	230	100	440	305	80,0	65,7	82,1	89,7	99,2	103,3	245	675	275	215	335	380
10	955	715	525	875	875	755	750	445	50	825	525	575	360	865	190	90	245	105	520	340	79,8	67,9	85,1	89,7	99,2	107,6	245	685	255	240	305	395
20	920	710	530	855	855	750	765	430	55	805	540	580	370	835	190	90	245	100	485	335	82,3	64,5	78,4	91,5	99,2	109,2	225	690	300	210	335	375
50	...	...	560	...	...	770	805	...	...	815	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80,0	64,2	80,3	87,1	93,8	104,9	235	690	...	...	...	...
10	...	...	610	...	..	780	805	...	...	860	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,9	65,7	85,3	82,9	94,5	102,9	230	700	...	...	...	...
50	...	...	605	...	...	800	845	...	...	890	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,0	64,3	84,6	86,7	94,2	100,9	240	745	...	...	...	...
90	...	...	565	...	...	795	805	...	...	825	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	81,5	67,4	82,7	84,0	89,0	109,4	220	725	...	...	...	...
60	...	...	570	...	...	755	780	...	...	850	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	75,5	62,0	82,1	88,4	101,7	103,9	235	690	...	...	...	...
55	...	...	570	...	...	760	785	...	...	825	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	75,1	61,9	82,4	90,3	98,5	108,0	225	685	...	...	...	...
80	...	...	595	...	...	800	825	...	...	865	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	72,7	59,1	81,2	94,0	100,8	103,1	225	735	...	...	...	...
10	...	...	600	...	...	755	785	...	...	860	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,3	59,5	77,9	84,4	89,2	104,8	225	710	...	...	...	...
8	985	746	566	914	929	785	810	456	61	820	543	587	370	904	184	85	242	102	490	334	77,2	64,8	84,0	87,3	96,6	106,4	225	722	303	239	354	395
4	...	...	584	...	...	777	804	...	...	849	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,7	63,0	82,1	87,1	95,0	104,7	230	710	...	...	...	...
4	...	...	569	...	...	782	788	...	...	866	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78,3	63,8	81,5	82,1	..	102,4	222	715	...	...	...	...
8	...	...	567	...	..	784	808	...	...	826	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,3	64,6	83,6	86,9	...	105,9	226	721	...	...	...	...

MESSUNGEN VON LEBENDEN AINO.

WEIBER.

Kopf.

Laufende Nummer.	Grösste Länge.	Grösste Breite.	Ohrhöhe.	Stirnbreite.	Gesichtshöhe A (Haarrand).	Gesichtshöhe B (Nasenwurzel).	Mittelgesichtshöhe.	Gesichtsbreite a (Jochbogen).	Gesichtsbreite b (Wangenbeinhöcker).	Gesichtsbreite c (Kieferwinkel).	Distanz der inneren Augenwinkel.	Distanz der äusseren Augenwinkel.	Nasenhöhe.	Nasenlänge.	Nasenbreite.	Mundlänge.	Länge des Ohres.	Entfernung des Ohrloches von der Nasenwurzel.	Horizontalumfang des Kopfes.
1	180	145	128	105	168	115	75	129	113	109	31	92	20	52	34	46	70	108	500
2	190	146	124	112	172	110	75	136	112	110	30	86	20	50	37	50	65	120	530
3	195	140	120	114	117	118	75	145	128	114	35	100	24	57	37	52	60	122	550
4	182	137	130	...	164	110	61	136	114	119	30	90	19	49	36	52	55	110	515
5	183	151	122	114	200	128	85	144	120	115	35	95	23	58	35	43	80	116	570
6	190	150	125	107	180	125	83	138	122	110	35	81	...	55	40	55	67	120	555
7	175	138	122	108	170	114	70	132	120	110	30	85	20	45	32	45	70	113	510
8	183	143	127	110	172	117	75	146	123	109	35	98	22	52	36	44	70	116	560
9	183	140	118	103	164	110	73	130	120	104	28	82	18	58	...	47	60	110	530
10	184	136	118	100	165	110	73	136	123	104	35	91	19	51	35	46	65	110	545
11	171	142	117	106	173	110	72	136	123	110	33	96	21	48	31	44	72	113	525
12	188	143	134	105	180	120	73	133	117	110	34	95	22	52	...	55	70	114	530
13	185	143	121	106	178	120	80	135	114	106	37	96	17	54	38	44	60	115	540
14	195	146	127	100	170	114	77	135	120	107	32	90	19	52	33	50	60	115	537
15	180	144	120	100	170	115	73	135	110	108	34	92	20	54	33	47	60	109	530
16	187	140	129	105	170	115	73	137	123	110	34	100	14	45	35	49	70	111	533
17	186	137	119	106	170	122	76	135	125	112	33	98	18	50	36	52	72	116	555
18	193	147	125	113	180	120	76	134	117	106	32	90	14	50	35	46	70	110	550
19	188	144	121	110	170	114	74	137	133	107	32	97	18	55	...	50	70	117	545
20	185	144	123	105	166	114	70	138	134	116	33	98	16	50	34	47	58	112	540
21	189	143	118	106	170	110	75	141	135	116	34	100	15	52	37	48	70	118	550
22	178	141	119	102	165	122	76	132	125	102	32	89	15	52	32	45	63	111	540
23	176	148	118	102	170	112	74	140	136	116	31	89	14	50	36	47	65	118	525
24	194	150	127	110	166	116	74	141	133	108	33	96	18	55	34	48	60	118	565
25	191	155	132	106	170	126	77	150	135	117	35	96	22	55	38	49	67	126	570
26	190	150	130	107	158	109	70	141	126	119	35	97	17	47	37	45	70	119	550
27	189	153	132	100	170	112	73	144	129	107	31	91	17	53	35	50	60	117	550
28	176	141	124	91	157	110	73	130	121	100	33	90	16	50	34	46	57	109	585
29	188	142	124	102	173	114	73	135	128	106	28	92	18	48	31	50	58	110	520
30	183	143	115	102	165	105	73	135	122	102	31	91	18	52	36	48	62	112	535
31	175	144	114	96	158	112	74	130	118	106	31	86	14	49	35	54	65	112	525
32	173	143	115	100	168	108	75	133	123	102	33	92	18	48	31	45	55	112	520
33	183	144	129	107	168	105	72	140	136	108	33	100	18	48	36	50	60	116	550
34	185	140	121	100	155	101	72	134	116	98	34	95	17	57	32	50	56	113	530
35	190	141	122	105	155	110	73	135	122	100	30	95	20	50	31	48	65	109	550
36	180	140	120	108	160	112	71	131	121	105	31	86	16	46	31	49	62	110	525
37	173	146	124	115	165	120	79	144	125	107	31	94	18	56	36	50	63	112	530
38	190	150	121	...	...	120	...	147	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
39	188	153	125	...	...	110	...	147	115	109	...	...	...	52	...	...	...	...	...
40	183	141	113	...	...	110	...	137	110	105	...	...	...	52	...	...	...	...	...
41	186	143	116	...	...	104	...	140	112	111	...	...	...	46	...	...	...	...	...
42	186	147	119	...	...	100	...	138	126	102	...	...	...	50	...	...	...	...	...
43	177	140	117	...	...	107	...	136	123	106	...	...	...	43	...	...	...	...	...
44	182	140	120	...	...	110	...	137	128	110	...	...	...	47	...	...	...	...	...
45	182	143	124	...	...	110	...	142	131	113	...	...	...	47	...	...	...	...	...
46	196	150	123	...	...	116	...	138	122	112	...	...	...	50	...	...	...	...	...
47	185	144	121	...	...	110	...	138	130	114	...	...	...	48	...	...	...	...	...

Körper.

Laufende Nummer.	Ganze Höhe.	Klafterweite.	Kinnhöhe.	Schulterhöhe.	Ellenbogenhöhe.	Handgelenkhöhe.	Mittelfingerhöhe.	Nabelhöhe.	Höhe der Crista ilium.	Symphysishöhe.	Trochanterhöhe.	Patellahöhe.	Höhe des Malleolus ext.	Scheitelhöhe im Sitzen.	Schulterhöhe im Sitzen.	Höhe des 7 ten Halswirbels im Sitzen.	Schulterbreite.	Brustumfang.
1	1350	1435	1145	1100	840	620	490	750	755	670	695	390	50	715	480	530	380	78[illegible]
2	1460	1590	1270	1200	900	690	510	900	870	750	780	410	55	760	490	540	250	84[illegible]
3	1580	1640	1380	1290	1020	765	610	930	940	790	820	470	70	830	550	560	360	92[illegible]
4	1480	1580	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	1540	1600	1300	1280	970	730	560	890	910	815	795	460	50	800	560	570	385	80[illegible]
6	1510	1540	1290	1260	975	760	595	880	860	725	745	435	55	775	530	575	365	85[illegible]
7	1490	1570	1270	1245	945	740	565	900	925	775	805	435	60	785	510	590	370	78[illegible]
8	1530	1615	1290	1260	965	730	545	900	915	755	795	440	65	790	520	600	360	94[illegible]
9	1470	1605	1260	1245	930	730	545	850	865	740	770	415	55	780	485	540	350	76[illegible]
10	1395	1485	1190	1140	850	650	470	820	810	710	720	400	55	725	475	530	320	77[illegible]
11	1445	1445	1260	1165	905	690	535	...	810	...	715	390	55	760	525	555	315	...
12	1525	1545	1300	1240	950	735	565	...	...	...	...	420	50	830	495	...	360	...
13	1450	1490	1230	1190	900	720	530	...	830	...	710	405	50	795	535	560	340	...
14	1465	1540	1280	1220	915	700	525	...	855	735	750	405	60	780	505	525	340	78[illegible]
15	1500	1530	1295	1250	960	750	580	890	865	735	750	450	65	760	490	545	300	87[illegible]
16	1475	1580	1265	1180	900	685	550	...	840	...	715	400	65	800	490	530	335	...
17	1555	1660	1360	1295	960	740	565	...	915	...	800	460	55	815	535	570	380	...
18	1495	1545	1300	1235	945	740	575	...	900	...	775	420	55	790	505	520	335	83[illegible]
19	1495	1580	1320	1225	935	715	540	905	890	735	785	420	60	795	520	520	315	79[illegible]
20	1525	1610	1315	1250	955	710	585	910	905	760	775	425	60	805	510	540	330	90[illegible]
21	1450	1555	1260	1200	910	675	530	840	860	725	745	410	60	740	490	530	365	92[illegible]
22	1470	1555	1265	1230	920	650	560	865	890	755	750	410	55	730	500	510	310	85[illegible]
23	1475	1530	1265	1235	945	705	530	850	860	725	735	425	60	790	535	560	305	78[illegible]
24	1440	1555	1230	1190	910	680	515	870	885	735	750	410	55	740	480	525	350	85[illegible]
25	1530	1620	1275	1260	985	750	585	895	910	745	775	440	60	800	545	565	385	94[illegible]
26	1490	1550	1260	1205	930	695	520	890	870	720	750	415	60	765	515	545	350	...
27	1520	1605	1290	1215	935	715	540	925	935	775	820	440	70	755	510	535	330	79[illegible]
28	1415	1455	1215	1180	900	680	530	835	870	705	735	415	50	720	470	495	305	79[illegible]
29	1430	1460	1225	1185	940	725	575	825	855	710	735	405	60	750	475	515	350	81[illegible]
30	1470	1545	1250	1195	940	740	575	860	880	725	760	410	55	755	505	540	345	86[illegible]
31	1495	1540	1290	1260	990	755	570	870	890	730	775	420	60	780	530	560	315	76[illegible]
32	1395	1500	1190	1145	905	715	520	830	830	...	715	400	55	710	460	470	305	73[illegible]
33	1445	1550	1225	1170	900	690	530	820	820	675	700	390	45	775	500	540	330	800
34	1480	1525	1270	1200	945	720	560	860	860	720	730	405	53	770	490	530	320	805
35	1465	1600	1240	1185	900	655	505	845	860	705	750	410	45	770	515	560	350	825
36	1325	1435	1160	1100	820	640	500	770	745	630	650	365	55	740	470	505	320	755
37	1450	1590	1250	1200	920	715	560	860	820	685	725	430	50	775	530	585	370	1085
38	1505	1505	1275	1215	...	...	565	...	...	...	765	...	...	825	...	...	...	...
39	1470	1495	1280	1215	...	...	550	...	...	...	730	...	...	800	...	...	...	...
40	1460	1500	1265	1205	...	...	555	...	...	720	710	...	...	805	...	...	...	...
41	1510	1575	1280	1255	...	...	580	...	...	730	765	...	...	830	...	...	...	...
42	1485	1555	1270	1240	...	...	560	...	...	720	710	...	...	790	...	...	...	...
43	1450	1455	1245	1180	...	...	570	...	...	685	695	...	...	780	...	...	...	...
44	1555	1555	1320	1270	...	...	585	...	...	740	755	...	...	855	...	...	...	...
45	1620	1630	1385	1350	...	...	615	...	...	820	825	...	...	875	...	...	...	...
46	1460	1490	1225	1210	...	...	565	...	...	695	720	...	...	780	...	...	...	...
47	1455	1540	1260	1215	...	...	545	...	...	710	715	...	...	790	...	...	...	...

Tabelle III.

MESSUNGEN VON LEBENDEN AINO.

WEIBER.

				Körper.																								Indices und Proportionen.						Berechnete Maasse.					
Mundlänge.	Länge des Ohres.	Entfernung des Ohrloches von der Nasenwurzel.	Horizontalumfang des Kopfes.	Ganze Höhe.	Klafterweite.	Kinnhöhe.	Schulterhöhe.	Ellenbogenhöhe.	Handgelenkhöhe.	Mittelfingerhöhe.	Nabelhöhe.	Höhe der Crista ilium.	Symphysenhöhe.	Trochanterhöhe.	Patellahöhe.	Höhe des Malleolus ext.	Scheitelhöhe im Sitzen.	Schulterhöhe im Sitzen.	Höhe des 7ten Halswirbels im Sitzen.	Schulterbreite.	Brustumfang.	Handlänge.	Handbreite.	Fusslänge.	Fussbreite.	Grösster Umfang des Oberschenkels.	Grösster Umfang der Wade.	Länge : Breite.	Breite : Ohrhöhe.	Länge : Ohrhöhe.	Gesichtsbreite a : Gesichtshöhe B.	Gesichtsbreite b : Gesichtshöhe B.	Ganze Höhe : Klafterweite.	Kopfhöhe.	Länge der oberen Extremität.	Länge des Oberarms.	Länge des Unterarms.	Länge des Oberschenkels	Länge des Unterschenkels.
46	70	108	500	1350	1435	1145	1100	840	620	490	750	755	670	695	390	50	745	480	530	380	785	145	65	200	85	480	295	80.5	71.1	88.3	89.1	101.8	106.3	205	610	260	220	305	340
50	65	120	530	1460	1590	1270	1200	900	690	510	900	870	750	780	410	55	760	490	540	250	840	180	75	220	90	440	330	76.8	65.3	84.9	80.9	98.2	108.9	190	690	300	210	370	355
52	60	122	550	1580	1640	1380	1290	1020	765	610	930	940	790	820	470	70	830	550	560	360	920	185	85	250	100	540	350	71.8	61.5	85.7	81.4	92.2	103.8	200	680	270	255	350	400
52	55	110	515	1480	1580	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	75.3	71.4	94.9	80.9	96.5	106.8	...	...	...	...	...	...
48	80	116	570	1540	1630	1300	1280	970	730	560	890	910	815	795	460	50	800	560	570	385	890	180	75	235	100	500	300	82.5	66.7	80.8	88.9	106.7	103.9	240	720	310	240	335	410
55	67	120	555	1510	1540	1290	1260	975	760	595	880	860	725	745	435	55	775	530	575	365	855	175	80	220	95	450	300	78.9	65.8	83.3	90.6	102.5	102.0	220	665	285	215	310	380
45	70	113	510	1490	1570	1270	1245	945	740	565	900	925	775	805	435	60	785	510	590	370	780	175	70	220	100	...	290	78.9	69.7	88.4	86.4	95.0	105.4	220	680	300	205	370	375
44	70	116	560	1530	1615	1290	1260	965	730	545	900	915	755	795	440	65	790	520	600	360	940	185	80	230	100	535	340	78.1	69.4	88.8	80.1	95.1	105.6	240	715	295	205	355	375
47	60	110	530	1470	1605	1260	1245	930	730	545	850	865	740	770	415	55	780	485	540	350	760	170	75	210	95	420	260	76.5	64.5	84.3	84.6	91.7	103.2	210	700	315	200	355	360
46	65	110	545	1395	1485	1190	1140	850	630	470	820	810	710	720	400	55	725	475	530	320	770	165	75	215	85	415	285	73.9	64.1	86.8	80.9	89.4	106.5	205	670	290	220	320	345
44	72	113	525	1445	1445	1260	1165	905	690	535	...	810	...	715	390	55	760	525	555	315	...	165	70	210	85	...	...	83.0	68.4	82.4	80.9	89.4	100.0	185	630	260	215	325	335
55	70	114	530	1525	1545	1300	1240	950	735	565	...	...	...	...	420	50	830	495	...	360	...	165	75	210	90	...	...	76.1	71.3	93.7	90.2	102.6	101.3	225	675	290	215	...	370
44	60	115	540	1450	1490	1230	1190	900	720	530	...	830	...	710	405	50	795	585	560	340	...	160	75	200	90	...	...	77.3	65.4	84.6	88.9	105.3	102.8	220	660	290	180	305	355
50	60	115	537	1465	1540	1280	1220	915	700	525	...	855	735	750	405	60	780	505	525	340	780	170	75	220	95	480	290	74.9	65.1	87.0	84.4	95.0	105.1	185	695	305	215	345	345
47	60	109	530	1500	1630	1295	1250	960	750	580	890	865	735	750	450	65	760	490	545	360	870	175	75	230	95	480	335	80.0	66.7	83.3	85.2	104.5	102.0	205	670	290	210	300	385
49	70	111	533	1475	1580	1265	1180	900	685	550	...	840	...	715	400	65	800	490	530	335	...	165	80	210	100	520	330	74.9	69.0	92.1	83.9	93.5	107.1	210	630	280	215	315	335
52	72	116	555	1555	1660	1360	1295	960	740	565	...	915	...	800	460	55	815	535	570	380	...	180	80	230	95	480	335	73.7	64.0	86.9	90.4	97.6	106.8	195	730	335	220	340	405
46	70	110	550	1495	1545	1360	1235	945	740	575	...	900	...	775	420	55	790	505	520	385	830	170	80	225	95	450	320	76.2	64.8	85.0	89.6	102.6	103.3	195	660	290	205	355	365
50	70	117	545	1495	1580	1320	1225	935	715	540	905	890	735	785	420	60	795	520	520	315	790	170	80	220	95	425	305	76.6	64.4	84.0	83.2	85.7	105.7	175	685	290	220	365	360
47	58	112	510	1525	1610	1315	1250	955	710	535	910	905	760	775	425	60	805	510	540	330	905	180	75	230	100	490	345	77.8	66.5	85.4	82.6	85.1	105.6	210	715	295	245	350	365
48	70	118	550	1450	1555	1260	1200	910	675	530	840	860	725	745	410	60	740	490	530	365	925	170	75	220	90	490	330	75.7	62.4	82.5	78.0	81.5	107.2	190	670	290	235	335	350
45	68	111	540	1470	1555	1265	1230	920	660	560	865	890	755	750	410	55	730	500	510	310	850	170	75	225	85	495	320	79.2	66.9	84.4	92.4	97.6	105.8	205	670	310	260	340	355
47	65	118	525	1475	1530	1265	1235	945	705	530	850	860	725	785	425	60	790	535	560	305	785	170	75	230	90	440	290	84.1	67.0	79.7	80.0	82.4	103.7	210	705	290	240	310	365
48	60	118	565	1430	1555	1230	1190	910	680	515	870	885	735	750	410	55	740	480	525	350	850	170	80	230	90	480	320	77.3	65.5	84.7	82.3	87.2	108.0	210	675	280	230	340	355
49	67	126	570	1530	1620	1275	1260	985	750	585	895	910	745	775	440	60	800	545	565	385	940	190	90	233	110	575	370	81.2	69.1	85.2	84.0	93.3	105.9	255	675	275	235	335	380
45	70	119	550	1490	1550	1260	1205	930	695	520	890	870	720	750	415	60	765	515	545	350	...	170	80	230	105	480	345	78.9	68.4	86.7	77.3	86.5	104.0	230	685	275	235	335	355
50	60	117	550	1520	1605	1290	1215	935	715	540	925	935	775	820	440	70	755	510	535	330	790	165	75	215	90	425	310	80.9	69.8	86.3	77.8	86.8	105.6	230	675	280	220	380	370
46	57	109	535	1415	1455	1215	1180	900	680	530	835	870	705	735	415	50	720	470	495	305	795	165	67	215	85	490	310	80.1	70.5	87.9	84.6	90.9	102.8	200	650	280	220	320	365
50	58	110	520	1430	1460	1225	1185	940	725	575	825	855	710	735	405	60	750	475	515	350	810	160	70	210	85	510	310	75.5	66.0	87.3	84.4	89.1	102.1	205	610	245	215	330	345
48	62	112	535	1470	1545	1250	1195	940	740	575	860	880	725	760	410	55	755	505	540	345	865	165	75	220	95	525	340	78.1	62.8	80.4	77.8	86.1	105.1	220	620	255	200	350	355
54	65	112	525	1495	1540	1290	1260	990	755	570	870	890	730	775	420	60	780	530	560	315	760	173	75	215	85	430	300	82.3	65.1	79.2	86.2	94.9	103.0	205	690	270	235	355	360
45	55	112	520	1395	1500	1190	1145	905	715	520	830	830	...	715	400	55	710	460	470	305	735	165	70	215	85	420	280	82.7	66.5	80.4	81.2	87.8	107.5	205	625	240	190	315	345
50	60	116	550	1445	1550	1225	1170	900	690	530	820	820	675	700	390	45	775	500	540	330	800	165	73	210	80	465	315	78.7	70.5	89.6	75.0	77.2	107.3	220	640	270	210	310	345
50	56	113	530	1480	1525	1270	1200	945	720	560	860	860	720	730	405	53	770	490	530	320	805	165	75	223	95	425	275	75.7	65.4	86.4	75.4	87.1	103.0	210	640	255	225	325	352
48	65	109	550	1465	1600	1240	1185	900	655	505	845	860	705	750	410	45	770	515	560	350	825	174	83	225	95	500	315	74.2	64.2	86.5	81.5	90.2	109.2	225	680	285	245	340	365
49	62	110	525	1525	1435	1160	1100	820	640	500	770	745	630	650	365	55	740	470	505	320	755	150	70	185	80	425	265	77.8	66.7	85.7	85.5	92.6	108.3	165	690	280	180	285	310
50	63	112	530	1450	1590	1250	1200	920	715	560	860	820	685	725	430	50	775	530	585	370	1035	170	80	215	88	650	345	84.4	71.7	84.9	83.3	96.0	109.7	200	640	280	205	295	380
...	...	...	...	1505	1505	1275	1215	...	...	565	...	...	...	765	...	...	825	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78.9	63.7	80.7	81.6	...	100.0	230	650	...	...	...	...
...	...	...	...	1470	1495	1280	1215	...	...	550	...	...	...	730	...	...	800	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	81.4	66.5	81.7	74.8	95.7	101.7	190	665	...	...	...	...
...	...	...	...	1460	1500	1265	1205	...	...	555	...	...	720	710	...	...	805	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77.0	61.7	80.1	80.3	100.0	102.7	195	650	...	...	...	...
...	...	...	...	1510	1575	1280	1255	...	...	580	...	...	730	765	...	...	830	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76.9	62.4	81.1	74.3	92.9	104.3	230	675	...	...	...	...
...	...	...	...	1485	1555	1270	1240	...	...	560	...	...	720	710	...	...	790	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	79.0	64.0	81.0	72.5	79.4	104.7	215	680	...	...	...	...
...	...	...	...	1450	1455	1245	1180	...	...	570	...	...	685	695	...	...	780	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	79.1	66.1	83.6	78.7	87.0	100.3	205	610	...	...	...	...
...	...	...	...	1555	1555	1320	1270	...	...	585	...	...	740	755	...	...	855	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76.9	65.9	85.7	80.3	85.9	100.0	235	685	...	...	...	...
...	...	...	...	1620	1630	1385	1350	...	...	645	...	...	820	825	...	...	875	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78.6	68.1	86.7	77.5	84.0	100.6	235	705	...	...	...	...
...	...	...	...	1460	1490	1225	1210	...	...	565	...	...	695	720	...	...	780	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76.5	62.8	82.0	81.1	95.1	102.1	235	645	...	...	...	...
...	...	...	...	1455	1540	1260	1215	...	...	545	...	...	710	715	...	...	790	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77.8	65.4	84.0	79.7	84.6	105.8	195	670	...	...	...	...

8	183	143	127	110	172	117	75	146	123	109	35	98	22	52	36	44	70	116	560	1530	1615	1290	1260	965	730	545	900	915	755	795	410	65	790	520	600	360	940	18
9	183	140	118	103	164	110	73	130	120	104	28	82	18	53	...	47	60	110	530	1470	1605	1260	1245	930	730	545	850	865	740	770	415	55	780	485	540	350	760	17
10	184	136	118	100	165	110	73	136	123	104	35	91	19	51	35	46	65	110	545	1395	1485	1190	1140	850	690	470	820	810	710	720	400	55	725	475	530	320	770	16
11	171	142	117	106	173	110	72	136	123	110	33	96	21	48	31	44	72	113	525	1445	1445	1260	1165	905	690	535	...	810	...	715	390	55	760	525	555	315	...	18
12	188	143	134	105	180	120	73	133	117	110	34	95	22	52	...	55	70	114	530	1525	1545	1300	1240	950	735	565	...	...	...	...	420	50	830	495	...	360	...	16
13	185	143	121	106	178	120	80	135	114	106	37	96	17	54	38	44	60	115	540	1450	1490	1230	1190	900	720	530	...	830	...	710	405	50	795	535	560	340	...	16
14	195	146	127	100	170	114	77	135	120	107	32	90	19	52	33	50	60	115	537	1465	1540	1280	1220	915	700	525	...	855	735	750	405	60	780	505	525	340	780	17
15	180	144	120	100	170	115	73	135	110	108	34	92	20	54	33	47	60	109	530	1500	1530	1295	1250	960	750	580	890	865	735	750	450	65	760	490	545	300	870	17
16	187	140	129	105	170	115	73	137	123	110	34	100	14	45	35	49	70	111	533	1475	1580	1265	1180	900	685	550	...	840	...	715	400	65	800	490	530	335	...	16
17	186	137	119	106	170	122	76	135	125	112	33	98	18	50	36	52	72	116	555	1555	1660	1360	1295	960	740	565	...	915	...	800	460	55	815	535	570	380	...	18
18	193	147	125	113	180	120	76	134	117	106	32	90	14	50	35	46	70	110	550	1495	1545	1300	1235	945	740	575	...	900	...	775	420	55	790	505	520	335	830	17
19	188	144	121	110	170	114	74	137	133	107	32	97	18	55	...	50	70	117	545	1495	1580	1320	1225	935	715	540	905	890	735	785	420	60	795	520	520	315	790	17
20	185	144	123	105	166	114	70	138	134	116	33	98	16	50	34	47	58	112	540	1525	1610	1315	1250	955	710	535	910	905	760	775	425	60	805	510	540	330	905	18
21	189	143	118	106	170	110	75	141	135	116	34	100	15	52	37	48	70	118	550	1450	1555	1260	1200	910	675	530	840	860	725	745	410	60	740	490	530	365	925	17
22	178	141	119	102	165	122	76	132	125	102	32	89	15	52	32	45	63	111	540	1470	1555	1265	1230	920	660	560	865	890	755	750	410	55	730	500	510	310	850	17
23	176	148	118	102	170	112	74	140	136	116	31	89	14	50	36	47	65	118	525	1475	1530	1265	1235	945	705	530	850	860	725	735	425	60	790	535	560	305	785	17
24	194	150	127	110	166	116	74	141	133	108	33	96	18	55	34	48	60	118	565	1440	1555	1230	1190	910	680	515	870	885	735	750	410	55	740	480	525	350	850	17
25	191	155	132	106	170	126	77	150	135	117	35	96	22	55	38	49	67	126	570	1530	1620	1275	1260	985	750	585	895	910	745	775	440	60	800	545	565	385	940	19
26	190	150	130	107	158	109	70	141	126	119	35	97	17	47	37	45	70	119	550	1490	1550	1260	1205	930	695	520	890	870	720	750	415	60	765	515	545	850	...	17
27	189	153	132	100	170	112	73	144	129	107	31	91	17	53	35	50	60	117	550	1520	1605	1290	1215	935	715	540	925	935	775	820	440	70	755	510	535	330	790	16
28	176	141	124	91	157	110	73	130	121	100	33	90	16	50	34	46	57	109	535	1415	1455	1215	1180	900	680	530	835	870	705	735	415	50	720	470	495	305	795	16
29	188	142	124	102	173	114	73	135	128	106	28	92	18	48	31	50	58	110	520	1430	1460	1225	1185	940	725	575	825	855	710	735	405	60	750	475	515	350	810	16
30	183	143	115	102	165	105	73	135	122	102	31	91	18	52	36	48	62	112	535	1470	1545	1250	1195	940	740	575	860	880	725	760	410	55	755	505	540	345	865	16
31	175	144	114	96	158	112	74	130	118	106	31	86	14	49	35	54	65	112	525	1495	1540	1290	1260	990	755	570	870	890	730	775	420	60	780	530	560	315	760	17
32	173	143	115	100	168	108	75	133	123	102	33	92	18	48	31	45	55	112	520	1395	1500	1190	1145	905	715	520	830	830	...	715	400	55	710	460	470	305	735	16
33	183	144	129	107	168	105	72	140	136	108	33	100	18	48	36	50	60	116	550	1445	1550	1225	1170	900	690	530	820	820	675	700	390	45	775	500	540	330	800	16
34	185	140	121	100	155	101	72	134	116	98	34	95	17	57	32	50	56	113	530	1480	1525	1270	1200	945	720	560	860	860	720	730	405	53	770	490	530	320	805	16
35	190	141	122	105	155	110	73	135	122	100	30	95	20	50	31	48	65	109	550	1465	1600	1240	1185	900	655	505	845	860	705	750	410	45	770	515	560	350	825	17
36	180	140	120	108	160	112	71	131	121	105	31	86	16	46	31	49	62	110	525	1325	1435	1160	1100	820	640	500	770	745	630	650	365	55	740	470	505	320	755	15
37	173	146	124	115	165	120	79	144	125	107	31	94	18	56	36	50	63	112	530	1450	1590	1250	1200	920	715	560	860	820	685	725	430	50	775	530	585	370	1035	17
38*	190	150	121	...	...	120	...	147	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1505	1505	1275	1215	...	...	565	...	...	...	765	...	...	825	...	...	...	...	...
39*	188	153	125	...	...	110	...	147	115	109	...	...	...	52	...	...	...	...	...	1470	1495	1280	1215	...	...	550	...	...	...	730	...	...	800	...	...	...	...	...
40*	183	141	113	...	...	110	...	137	110	105	...	...	...	52	...	...	...	...	...	1460	1500	1265	1205	...	...	555	...	...	720	710	...	...	805	...	...	...	...	...
41*	186	143	116	...	...	104	...	140	112	111	...	...	...	46	...	...	...	...	...	1510	1575	1280	1255	...	...	580	...	...	730	765	...	...	830	...	...	...	...	...
42*	186	147	119	...	...	100	...	138	126	102	...	...	...	50	...	...	...	...	...	1485	1555	1270	1240	...	...	560	...	...	720	710	...	...	790	...	...	...	...	...
43*	177	140	117	...	...	107	...	136	123	106	...	...	...	43	...	...	...	...	...	1450	1455	1245	1180	...	...	570	...	...	685	695	...	...	780	...	...	...	...	...
44*	182	140	120	...	...	110	...	137	128	110	...	...	...	47	...	...	...	...	...	1555	1555	1320	1270	...	...	585	...	...	740	755	...	...	855	...	...	...	...	...
45*	182	143	124	...	...	110	...	142	131	113	...	...	...	47	...	...	...	...	...	1620	1630	1385	1350	...	...	645	...	...	820	825	...	...	875	...	...	...	...	...
46*	196	150	123	...	...	116	...	138	122	112	...	...	...	50	...	...	...	...	...	1460	1490	1225	1210	...	...	565	...	...	695	720	...	...	780	...	...	...	...	...
47*	185	144	121	...	...	110	...	138	130	114	...	...	...	48	...	...	...	...	...	1455	1540	1260	1215	...	...	545	...	...	710	715	...	...	790	...	...	...	...	...
48*	184	142	123	...	...	107	...	139	131	117	...	...	...	43	...	...	...	...	...	1485	...	1260	1225	...	...	560	...	...	705	750	...	...	830	...	...	...	...	...
49*	176	146	119	...	...	108	...	139	125	109	...	...	...	48	...	...	...	...	...	1475	1495	1260	1210	...	...	560	...	...	740	750	...	...	820	...	...	...	...	...
50*	183	138	117	...	...	112	...	135	124	107	...	...	...	49	...	...	...	...	...	1500	1500	1265	1220	...	...	580	...	...	710	735	...	...	825	...	...	...	...	...
51	181	145	...	98	168	117	80	133	114	102	...	...	...	58	...	...	...	113	550	1450	1480	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
52	175	141	118	100	154	106	61	121	107	97	28	72	17	40	30	48	60	100	510	1335	1380	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	270	705	15
53	190	144	118	106	175	116	80	137	121	107	30	92	18	50	33	56	70	118	545	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
54	180	137	118	104	158	113	75	131	120	100	31	85	18	56	31	41	55	114	515	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
55	180	147	121	105	180	120	77	133	120	105	33	95	20	58	33	41	65	116	585	1530	1505	1310	1265	970	730	560	900	885	750	770	420	50	805	510	570	325	835	17
56	185	143	124	100	176	130	78	138	116	112	30	94	20	49	34	48	60	113	540	1525	1610	1300	1255	980	730	565	860	900	755	765	445	45	805	540	590	375	1000	17
57	183	146	115	105	165	105	71	133	120	108	26	86	19	48	31	50	65	110	530	1415	1475	1195	1160	915	675	520	830	840	720	750	435	45	750	500	540	315	745	16
58	185	136	122	105	176	121	73	135	123	100	29	94	21	50	36	50	65	114	530	1470	1535	1245	1160	920	695	515	835	850	715	715	425	45	805	525	595	340	790	17
59	187	146	124	100	185	113	71	135	117	102	34	89	15	47	30	46	65	113	540	1450	1510	1200	1190	940	710	550	825	805	680	710	410	40	805	525	585	335	910	16
60	185	144	121	93	175	116	76	136	115	103	30	96	18	49	32	50	70	105	530	1480	1480	1250	1205	930	720	560	860	835	700	720	415	55	855	575	605	330	895	17
61	175	141	116	100	173	105	70	135	115	100	30	86	18	59	31	46	55	108	520	1450	1565	1225	1175	895	710	525	870	870	745	750	420	55	775	510	560	355	740	16
62	195	143	123	110	176	119	73	131	114	110	30	94	18	52	30	43	60	115	560	1405	1505	1200	1115	850	655	485	820	795	715	700	405	45	775	500	535	310	830	15
63	190	160	119	107	187	120	79	144	130	110	36	100	17	52	31	50	50	118	570	1450	1500	1220	1165	910	710	535	870	840	720	705	425	40	795	525	535	335	810	17
64	177	148	122	102	185	119	76	136	118	107	34	100	16	52	34	47	60	116	535	1435	1485	1210	1155	915	705	550	855	845	720	710	415	45	795	525	560	345	840	16
65	185	154	126	105	185	120	73	141	133	107	35	97	20	47	37	50	55	108	550	1500	1595	1260	1210	940	730	550	890	885	770	760	425	50	815	535	565	350	840	17
66	183	153	122	107	180	121	73	139	126	111	30	93	16	48	39	49	65	111	540	1490	1575	1250	1190	940	720	540	855	865	750	765	445	40	805	515	560	365	895	17
67	185	151	117	106	170	116	76	140	131	105	31	95	17	49	35	47	65	113	545	1495	1590	1270	1225	960	750	560	885	895	760	785	450	45	815	540	585	360	870	18
68	182	143	128	105	174	115	73	134	121	103	26	91	16	48	33	45	55	114	535	1460	1570	1235	1180	900	685	520	875	850	730	735	410	45	775	[illegible]	540	350	805	17
69**	190	146	126	...	...	117	...	143	130	111	37	...	...	49	37	...	...	...	545	1460	1540	1225	1200	...	...	530	...	...	760	750	...	...	780	...	...	...	...	...
70**	182	138	117	...	...	113	...	130	116	100	29	...	...	46	33	...	...	...	515	1430	1500	1215	1170	...	...	505	...	...	695	700	...	...	785	...	...	...	...	...
71**	181	143	122	...	...	108	...	140	129	103	34	...	...	38	34	...	...	...	525	1390	1450	1170	1120	...	...	500	...	...	695	700	...	...	755	...	...	...	...	...
Yeso	**184,0**	**144,4**	**122,4**	**104,6**	**169,7**	**114,9**	**74,0**	**136,3**	**122,2**	**107,3**	**32,0**	**92,4**	**18,1**	**51,1**	**34,1**	**48,0**	**63,4**	**113,4**	**538,2**	**1468**	**1543**	**1257**	**1205**	**928**	**708**	**543**	**862**	**862**	**730**	**748**	**420**	**54**	**779**	**511**	**549**	**240**	**834**	**169**
Sachalin.	**184,3**	**142,3**	**121,7**	...	...	**112,7**	...	**137,7**	**125,0**	**104,7**	**33,3**	...	...	**44,3**	**34,7**	...	...	...	**528,3**	**1427**	**1497**	**1203**	**1163**	...	...	**512**	...	...	**717**	**717**	...	...	**773**	...	...	...	...	...
Shikotan.	**184,5**	**144,4**	**119,8**	...	...	**109,5**	...	**139,5**	**123,1**	**109,6**	...	...	...	**48,0**	...	...	...	...	...	**1495**	**1525**	**1276**	**1232**	...	...	**571**	...	...	**725**	**740**	...	...	**816**	...	...	...	...	...
Gesammt-Mittel ...	**184,1**	**144,3**	**121,9**	...	...	**113,8**	...	**136,9**	**122,5**	**107,6**	...	...	...	**50,3**	...	...	...	...	...	**1471**	**1538**	**1258**	**1209**	...	...	**545**	...	...	**728**	**745**	...	...	**786**	...	...	...	...	...

*** Shikotan-Ainoinnen.** **** Sachalin-Ainoinnen.**

0	110	530	1470	1605	1260	1245	930	730	545	850	865	740	770	415	55	780	485	540	350	760	170	75	210	95	420	260	76,5	64,5	84,3	84,6	91,7	109,2	210	700	315	200	335	360
5	110	545	1395	1485	1190	1140	850	630	470	820	810	710	720	400	55	725	475	530	320	770	165	75	215	85	415	285	73,9	64,1	86,8	80,9	89,4	106,5	205	670	290	220	320	345
2	113	525	1445	1445	1200	1165	905	690	535	...	810	...	715	390	55	760	525	555	315	...	165	70	210	85	...	...	83,0	68,4	82,4	80,9	89,4	100,0	185	630	260	215	325	335
0	114	530	1525	1545	1300	1240	950	735	565	...	...	...	...	420	50	830	495	...	360	...	165	75	210	90	...	...	76,1	71,3	93,7	90,2	102,6	101,3	225	675	290	215	...	370
0	115	540	1450	1490	1230	1190	900	720	530	...	830	...	710	405	50	795	535	560	340	...	160	75	200	90	...	...	77,3	65,4	84,6	88,9	105,3	102,8	220	660	290	180	305	355
0	115	537	1465	1540	1280	1220	915	700	525	...	855	735	750	405	60	780	505	525	340	780	170	75	220	95	480	290	74,9	65,1	87,0	84,4	95,0	105,1	185	695	305	215	345	345
0	109	530	1500	1530	1295	1250	960	750	580	890	865	735	750	450	65	760	490	545	300	870	175	75	230	95	480	335	80,0	66,7	83,3	85,2	104,5	102,0	205	670	290	210	300	385
0	111	533	1475	1580	1265	1180	900	685	550	...	840	...	715	400	65	800	490	530	335	...	165	80	210	100	520	330	74,9	69,0	92,1	83,9	93,5	107,1	210	630	280	215	315	335
2	116	555	1555	1660	1360	1295	960	740	565	...	915	...	800	460	55	815	535	570	380	...	180	80	230	95	480	335	73,7	64,0	86,9	90,4	97,6	106,8	195	730	335	220	340	405
0	110	550	1495	1545	1300	1235	945	740	575	...	900	...	775	420	55	790	505	520	335	830	170	80	225	95	450	320	76,2	64,8	85,0	89,6	102,6	103,3	195	660	290	205	355	365
0	117	545	1495	1580	1320	1225	935	715	540	905	890	735	785	420	60	795	520	520	315	790	170	80	220	95	425	305	76,6	64,4	84,0	83,2	85,7	105,7	175	685	290	220	365	360
8	112	540	1525	1610	1315	1250	955	710	535	910	905	760	775	425	60	805	510	540	330	905	180	75	230	100	490	345	77,8	66,5	85,4	82,6	85,1	105,6	210	715	295	245	350	365
0	118	550	1450	1555	1260	1200	910	675	530	840	860	725	745	410	60	740	490	530	365	925	170	75	220	90	490	330	75,7	62,4	82,5	78,0	81,5	107,2	190	670	290	235	335	350
0	111	540	1470	1555	1265	1230	920	660	560	865	890	755	750	410	55	730	500	510	310	850	170	75	225	85	495	320	79,2	66,9	84,4	92,4	97,6	105,8	205	670	310	260	340	355
5	118	525	1475	1530	1265	1235	945	705	530	850	860	725	735	425	60	790	535	560	305	785	170	75	230	90	440	290	84,1	67,0	79,7	80,0	82,4	103,7	210	705	290	240	310	365
0	118	565	1440	1555	1230	1190	910	680	515	870	885	735	750	410	55	740	480	525	350	850	170	80	230	90	480	320	77,3	65,5	84,7	82,3	87,2	108,0	210	675	280	230	340	355
7	126	570	1530	1620	1275	1260	985	750	585	895	910	745	775	440	60	800	545	565	385	940	190	90	233	110	575	370	81,2	69,1	85,2	84,0	93,3	105,9	255	675	275	235	335	380
0	119	550	1490	1550	1260	1205	930	695	520	890	870	720	750	415	60	765	515	545	350	...	170	80	230	105	480	345	78,9	68,4	86,7	77,3	86,5	104,0	230	685	275	235	335	355
0	117	550	1520	1605	1290	1215	935	715	540	925	935	775	820	440	70	755	510	535	330	790	165	75	215	90	425	310	80,9	69,8	86,3	77,8	86,8	105,6	230	675	280	220	380	370
7	109	535	1415	1455	1215	1180	900	680	530	835	870	705	735	415	50	720	470	495	305	795	165	67	215	85	490	310	80,1	70,5	87,9	84,6	90,9	102,8	200	650	280	220	320	365
8	110	520	1430	1460	1225	1185	940	725	575	825	855	710	735	405	60	750	475	515	350	810	160	70	210	85	510	310	75,5	66,0	87,3	84,4	89,1	102,1	205	610	245	215	330	345
2	112	535	1470	1545	1250	1195	940	740	575	860	880	725	760	410	55	755	505	540	345	865	165	75	220	95	525	340	78,1	62,8	80,4	77,8	86,1	105,1	220	620	255	200	350	355
5	112	525	1495	1540	1290	1260	990	755	570	870	890	730	775	420	60	780	530	560	315	760	173	75	215	85	430	300	82,3	65,1	79,2	86,2	94,9	103,0	205	690	270	235	355	360
5	112	520	1395	1500	1190	1145	905	715	520	830	830	...	715	400	55	710	460	470	305	735	165	70	215	85	420	280	82,7	66,5	80,4	81,2	87,8	107,5	205	625	240	190	315	345
0	116	550	1445	1550	1225	1170	900	690	530	820	820	675	700	390	45	775	500	540	330	800	165	73	210	80	465	315	78,7	70,5	89,6	75,0	77,2	107,3	220	640	270	210	310	345
6	113	530	1480	1525	1270	1200	945	720	560	860	860	720	730	405	53	770	490	530	320	805	165	75	223	95	425	275	75,7	65,4	86,4	75,4	87,1	103,0	210	640	255	225	325	352
5	109	550	1465	1600	1240	1185	900	655	505	845	860	705	750	410	45	770	515	560	350	825	174	83	225	95	500	315	74,2	64,2	86,5	81,5	90,2	109,2	225	680	285	245	340	365
2	110	525	1325	1435	1160	1100	820	640	500	770	745	630	650	365	55	740	470	505	320	755	150	70	185	80	425	265	77,8	66,7	85,7	85,5	92,6	108,3	165	600	280	180	285	310
8	112	530	1450	1590	1250	1200	920	715	560	860	820	685	725	430	50	775	580	585	370	1035	170	80	215	88	650	345	84,4	71,7	84,9	83,3	96,0	109,7	200	640	280	205	295	380
.	...	...	1505	1505	1275	1215	...	...	565	...	...	...	765	...	...	825	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78,9	63,7	80,7	81,6	...	100,0	230	650	...	...	...	...
.	...	...	1470	1495	1280	1215	...	...	550	...	...	...	730	...	...	800	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	81,4	66,5	81,7	74,8	95,7	101,7	190	665	...	...	...	...
.	...	...	1460	1500	1265	1205	...	...	555	...	...	720	710	...	...	805	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,0	61,7	80,1	80,3	100,0	102,7	195	650	...	...	...	...
.	...	...	1510	1575	1280	1255	...	...	580	...	...	730	765	...	...	830	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,9	62,4	81,1	74,3	92,9	104,3	230	675	...	...	...	...
.	...	...	1485	1555	1270	1240	...	...	560	...	...	720	710	...	...	790	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	79,0	64,0	81,0	72,5	79,4	104,7	215	680	...	...	...	...
.	...	...	1450	1455	1245	1180	...	...	570	...	...	685	695	...	...	780	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	79,1	66,1	83,6	78,7	87,0	100,3	205	610	...	...	...	...
.	...	...	1555	1555	1320	1270	...	...	585	...	...	740	755	...	...	855	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,9	65,9	85,7	80,3	85,9	100,0	235	685	...	...	...	...
.	...	...	1620	1630	1385	1350	...	...	645	...	...	820	825	...	...	875	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78,6	68,1	86,7	77,5	84,0	100,6	235	705	...	...	...	...
.	...	...	1450	1490	1225	1210	...	...	565	...	...	695	720	...	...	780	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,5	62,8	82,0	84,1	95,1	102,1	235	645	...	...	...	...
.	...	...	1455	1540	1260	1215	...	...	545	...	...	710	715	...	...	790	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,8	65,4	84,0	79,7	84,6	105,8	195	670	...	...	...	...
.	...	...	1485	...	1260	1225	...	...	560	...	...	705	750	...	...	830	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,2	66,8	86,6	77,0	81,7	...	225	665	...	...	...	...
.	...	...	1475	1495	1260	1210	...	...	560	...	...	740	750	...	...	820	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	83,0	67,6	81,5	77,7	86,4	101,4	215	650	...	...	...	...
.	...	...	1500	1500	1265	1220	...	...	580	...	...	710	735	...	...	825	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	75,4	63,9	84,8	83,0	90,3	100,0	235	640	...	...	...	...
.	113	550	1450	1480	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80,1	...	...	88,0	102,7	102,1	...	...	...	...	...	...
0	100	510	1385	1380	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	270	705	150	70	205	75	380	225	80,6	67,4	83,7	87,6	99,1	103,4	...	...	...	...	...	...
0	118	545	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	75,8	62,1	81,9	84,7	95,9	...	...	...	...	...	...	...
5	114	515	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,1	65,5	86,1	86,3	94,2	...	...	...	...	...	...	...
5	116	535	1530	1565	1310	1265	970	730	560	900	885	750	770	420	50	805	510	570	325	835	175	80	220	85	470	290	81,7	67,2	82,3	90,2	100,0	102,3	220	705	295	240	350	370
0	113	540	1525	1610	1300	1255	980	730	565	860	900	755	765	445	45	805	540	590	375	1000	175	80	230	90	655	380	77,3	67,0	86,7	94,2	112,1	105,6	225	690	275	250	320	400
5	110	530	1415	1475	1195	1160	915	675	520	830	840	720	750	435	45	750	500	540	315	745	160	65	210	85	435	275	79,8	62,8	78,8	78,9	87,5	104,2	220	640	245	240	315	390
5	114	530	1470	1535	1245	1160	920	695	515	835	850	715	715	425	45	805	525	595	340	790	175	75	205	80	470	285	73,5	65,9	89,7	89,6	98,4	104,4	225	645	240	225	290	380
5	113	540	1450	1510	1200	1190	940	710	550	825	805	680	710	410	40	805	525	585	335	910	165	75	205	85	550	330	78,1	66,3	84,9	83,7	96,6	104,1	250	640	250	230	300	370
0	105	530	1480	1480	1250	1205	930	720	560	860	835	700	720	415	55	855	575	605	330	895	170	78	215	80	525	305	77,8	65,4	84,0	85,3	100,9	100,0	230	745	275	210	305	360
5	108	520	1450	1565	1225	1175	895	710	525	870	870	745	750	420	55	775	510	560	355	740	165	70	210	80	430	270	80,6	66,3	82,3	77,8	91,3	107,9	225	650	280	185	330	365
0	115	560	1405	1505	1200	1115	850	655	485	820	795	715	700	405	45	775	500	535	310	830	155	75	215	80	465	295	73,3	63,1	86,0	90,8	104,4	107,1	205	630	265	195	295	360
0	118	570	1450	1500	1220	1165	910	710	535	870	840	720	705	425	40	795	525	535	335	810	170	75	205	85	520	345	84,2	62,6	74,4	83,3	92,3	103,4	230	630	255	200	280	385
0	116	535	1435	1485	1210	1155	915	705	550	855	845	720	710	415	45	795	525	560	345	840	160	75	190	80	520	320	83,6	68,9	82,4	87,5	100,8	103,5	225	605	240	210	295	370
5	108	550	1500	1595	1260	1210	940	730	550	890	885	770	760	425	50	815	535	565	350	840	175	75	205	85	555	340	83,2	68,1	81,9	85,1	90,2	106,3	240	660	260	210	335	375
5	111	540	1490	1575	1250	1190	940	720	540	855	865	750	765	445	40	805	515	560	365	895	175	80	215	90	490	325	83,6	66,7	79,7	87,1	96,0	105,7	240	650	250	220	320	405
5	113	545	1495	1590	1270	1225	960	750	560	885	895	760	785	450	45	815	540	585	360	870	185	80	230	95	510	340	81,6	63,2	77,5	82,9	88,5	106,4	225	665	265	210	335	405
5	114	535	1460	1570	1235	1180	900	685	520	875	850	730	735	410	45	775	[illegible]	540	350	805	170	75	215	80	450	295	78,6	70,3	89,5	85,8	95,0	107,5	225	660	280	215	325	365
.	...	545	1460	1540	1225	1200	...	...	530	...	...	760	750	...	...	780	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76,8	66,3	86,3	81,8	90,0	105,5	235	670	...	...	...	...
.	...	515	1430	1500	1215	1170	...	...	505	...	...	695	700	...	...	785	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	75,8	64,3	84,8	86,9	97,4	104,9	215	665	...	...	...	...
.	...	525	1390	1450	1170	1120	...	...	500	...	...	695	700	...	...	755	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	79,0	67,4	85,3	77,1	83,7	104,3	220	620	...	...	...	...
,4	113,4	538,2	1468	1543	1257	1205	928	708	543	862	862	730	748	420	54	779	511	549	340	834	169	76	217	90	484	312	78,5	66,5	84,8	84,3	94,0	105,1	211	662	277	220	328	366
	...	528,3	1427	1497	1203	1163	...	...	512	...	...	717	717	...	...	773	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	77,2	66,0	85,5	81,8	90,2	104,9	224	651	...	...	...	...
.	...	...	1495	1525	1276	1232	...	...	571	...	...	725	740	...	...	816	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78,3	64,9	83,0	78,5	89,0	102,0	219	661	...	...	...	...
	...	...	1471	1538	1258	1209	...	...	545	...	...	728	745	...	...	786	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	78,4	66,2	84,5	83,1	92,9	104,6	213	664	...	...	...	...

露光量違いの為重複撮影

Fig. 1.

Fig. 3.

Fig. 5.

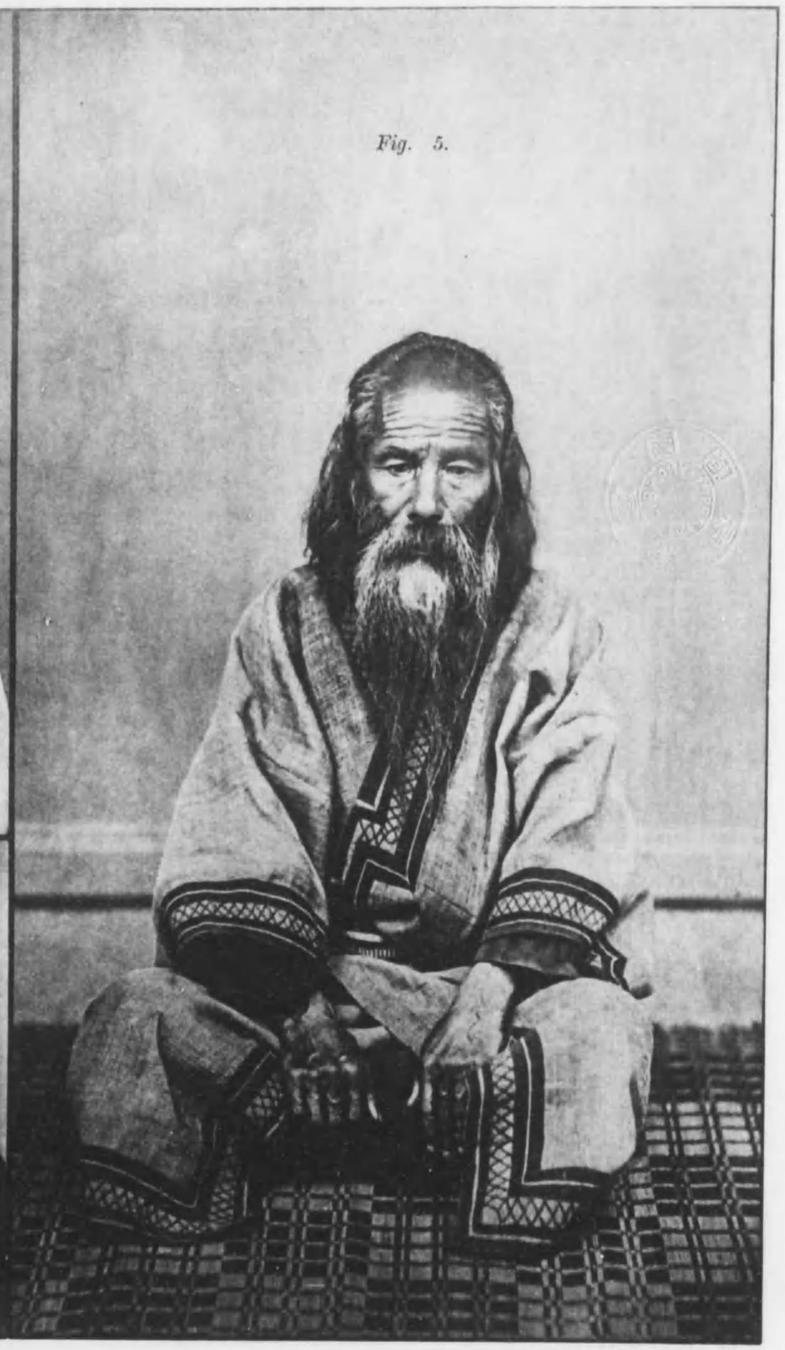


Fig. 2.

Fig. 4.

Fig. 6.

Lith. & Imp. Seishi-bunsha.

露光量違いの為重複撮影

Fig. 1.

Fig. 3.

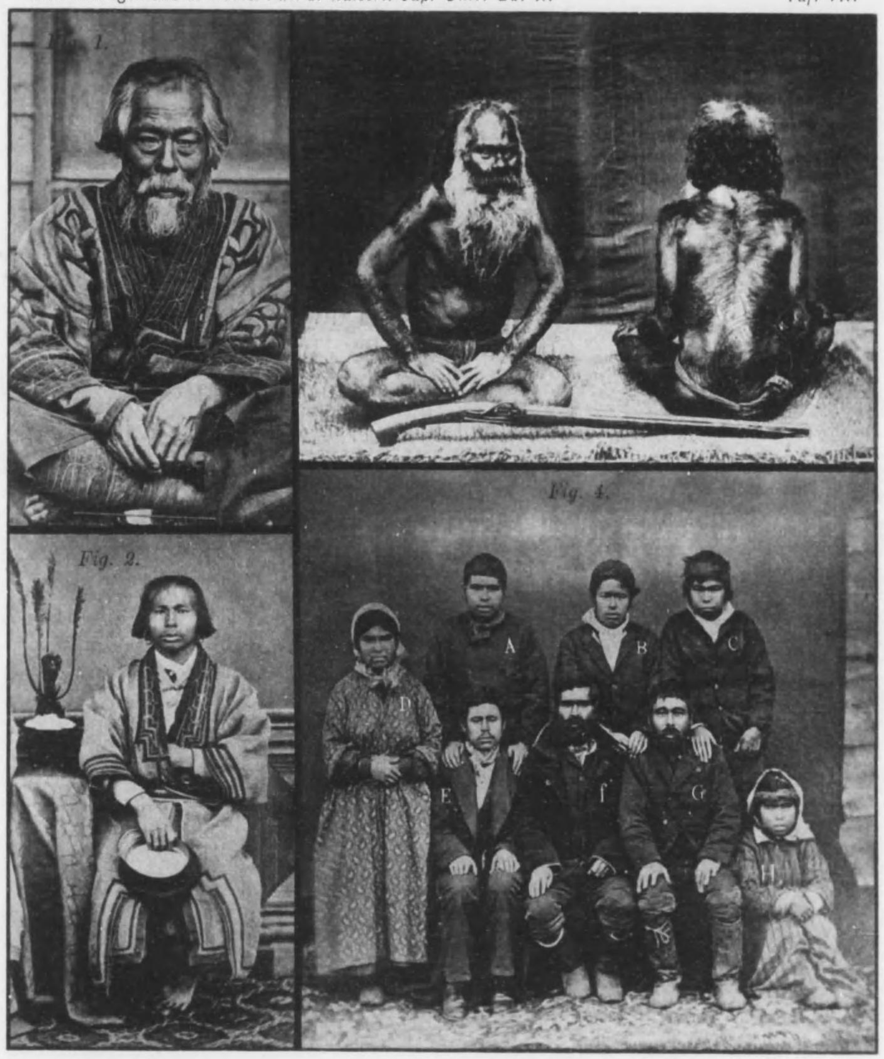
Fig. 5.

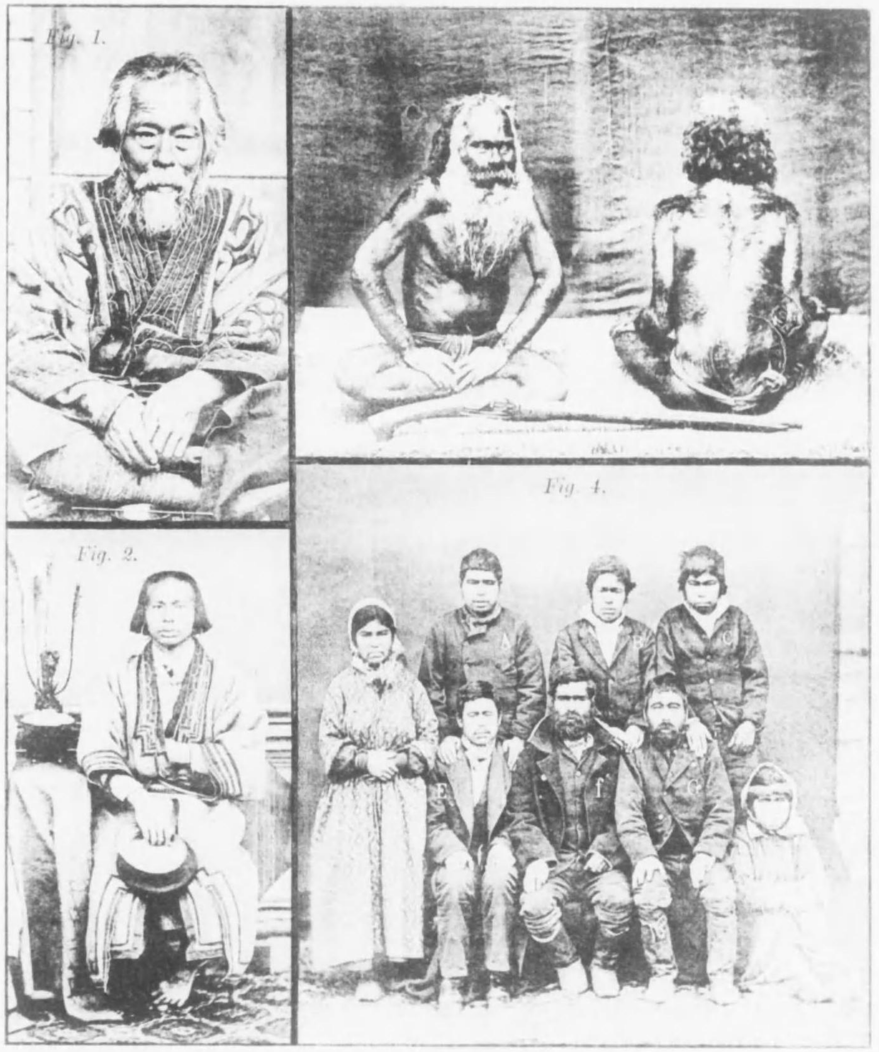
Fig. 2.

Fig. 4.

Fig. 6.

露光量違いの為重複撮影



Lith. & Imp. Seishi-bunsha.

露光量違いの為重複撮影