

中国八个民族体质调查报告

中国人类学会编



云南人民出版社

责任编辑：陈达士 张立
封面设计：严 濬

中国八个民族体质调查报告

中国人类学会编

•
云南人民出版社出版
(昆明市书林街100号)

云南新华印刷厂印刷 云南省新华书店发行

•
开本：787×1092 1/16 印张：9 字数：200,000 插图：2
1982年11月第一版 1982年11月第一次印刷

印数：1—3,100

统一书号：11116·71 定价：1.00元



基 诺 族





哈 尼 族

* * * * *

布
朗
族





哈 尼 族

* * * * *



彝 族





白 族



傣
族

序 言

我们伟大的祖国历史悠久，幅员辽阔，人口兴旺，民族众多。全国有五十多个民族，尚有一些人口不多的族称有待识别。自古以来，我国就是一个统一的多民族的国家，各个民族都为祖国的统一和发展作出了贡献。由于历史久远，所处地理环境和物质生活的不同，各族人民之间在体质形态上（以至心理上），都呈现出差异。为了了解全国各族人民的体质成分，进行各族的体质调查研究是当务之急。抓紧时间索取成果，为实现四化，建设社会主义现代化强国服务，其意义的重大，不在人口普查之下。掌握了体质调查数据用处很多，既可作为人类学理论研究的基础，又有种种实用价值。首先，可作为识别民族的体质根据，从而澄清他们的族源、历史及其与兄弟民族间的亲疏关系。其次，可为发展少数民族文化、教育、科研提供依据，还可作为改进少数民族卫生、保健，挑选培养人才，如干部、师资乃至招工、征兵等提供参考资料。体质数据是科学事实，不能有半点虚假，只能实事求是地掌握和运用。

为了记载和描述一个民族的社会形态和历史文化以及经济生活等发展情况，有关单位正在大力建设《中国各少数民族画库》，无疑这是一项重大的措施。同样，建立《中国民族体质资料库》，以供四化建设需要，其意义同样很重要。何况，对研究每一个民族来说，体质资料是不可缺少的组成部分。过去，老一辈的科学家如杨成志、吴定良和颜闾等对我国的民族体质调查做了一些工作。国外的学者对我国的民族体质也作过一些调查。解放后又有一些人类学工作者从事这方面的调查研究工作，如复旦大学结合学生毕业实习，在广西和陕西对瑶族和藏族进行了调查。由于种种原因，调查工作没能持续进行。复旦大学人类学教研室和上海自然博物馆人类组的几个同志，在双方有关领导和同志的支持下，组成了“中国民族体质调查组”，于1979年秋首先到云南少数民族地区调查了彝族、白族和傣族的体质形态。1980年冬第二次到云南调查了布朗族、哈尼族和基诺族的体质形态。同志们由滇回沪后，不顾疲劳，立即投入室内计算、分析等紧张工作，并写成论文，提交1981年5月首届全国人类学学术讨论会，因材料例数、调查项目多为我国过去所没有，因而获得与会代表的好评。现将到云南调查的六个民族，加上

1964年调查的瑶族和藏族的体质形态，辑成《中国八个民族体质调查报告》出版，供大家参考。

1981年7—9月，他们又在黑龙江省和内蒙古自治区调查了鄂伦春与鄂温克族的体质形态，其结果亦将予以发表。众所周知，野外工作甚为辛苦，调查组成员均能克服困难，亲临边陲，取得第一手资料，殊堪嘉尚。但不能以此为满足，要再接再厉，尽我们的力量把我国各民族体质调查工作持续不断地进行到底。当前尤其重要的是，根据调查组的野外工作经验，制订一套规范，为将来的大规模体质调查工作打好基础，希望能实现我的这个宿愿。

应该指出，汉族人口占全国人口94%，黄河流域的华北人，长江流域的华中人和珠江流域的华南人，在体质形态等各方面不尽相同，应该分别进行调查，指出其异同。为了深入研究，我们可用更多的例数，求得更全面的论述，将所得结果编入《中国民族体质资料库》，为国家的社会主义建设贡献我们的力量。

刘 咸

1981年12月6日

目 录

序 言	刘 威	(1)
体质调查的内容、意义和方法		
.....	复 旦 大 学 戴星翼 王桂伦 夏元敏 吴融酉 许自省 上海自然博物馆 陈翁良 郭常富	(1)
基诺族体质形态的初步研究		
.....	上海自然博物馆 陈翁良 郭常富 魏 伟 翁丽玉 复 旦 大 学 王桂伦 吴融酉 夏元敏 戴星翼	(11)
布朗族体质形态的初步研究		
.....	上海自然博物馆 郭常富 陈翁良 魏 伟 翁丽玉 复 旦 大 学 王桂伦 夏元敏 吴融酉 戴星翼	(30)
哈尼族体质形态的初步研究		
.....	复 旦 大 学 王桂伦 戴星翼 许自省 吴融酉 夏元敏 上海自然博物馆 陈翁良 郭常富 魏 伟 翁丽玉	(49)
彝族体质形态的初步研究		
.....	复 旦 大 学 夏元敏 吴融酉 上海自然博物馆 陈翁良 郭常富	(69)
傣族体质形态的初步研究		
.....	复 旦 大 学 吴融酉 夏元敏 上海自然博物馆 陈翁良 郭常富	(78)
白族体质形态的初步研究		
.....	上海自然博物馆 陈翁良 郭常富 复 旦 大 学 吴融酉 夏元敏	(88)
藏族体质形态的初步研究		
.....	复 旦 大 学 夏元敏 吴融酉	(97)
瑶族体质形态的初步研究		
.....	复 旦 大 学 吴融酉 夏元敏	(115)
“僂人”的几个体质特征与傣族和苗族的比较		
.....	四川省博物馆 秦学圣	(131)
附：英文目录		(136)

体质调查的内容、意义和方法

复 旦 大 学 戴星翼 王桂伦 夏元敏 吴融酉 许自省

上海自然博物馆 陈翁良 郭常富

一、体质调查的内容

体质调查是体质人类学研究的重要内容。体质人类学着重研究人类自身的起源、发展和变异，也就是人类整体或群体在时间和空间上的发展过程，而体质调查则以现代的、生活在世界上的各人群作为研究对象，探索各人群（包括人种及中间类型、民族和按地区及其它定义划分的人群）的体质特征和变化趋势以及人群间的差异。所以，体质调查在体质人类学领域所处的地位是极其重要的。

国内外进行体质调查的内容大致可以归纳为以下几个方面：

1.形态特征观察方面。这部分内容基本上为体质人类学所常用，包括发色、发型、眼色、肤色、肤纹、面部扁平度、蒙古褶、鼻部形态、唇厚等特征的观察。

2.静态人体测量方面。调查人体处于特定静止状态时的各项度量，项目很多，大致可以分为头面部、体部（包括手部）测量以及角度的测量。我国过去和现在的体质调查多采用上述两种方法。

3.生化学、免疫学、细胞学和遗传等方面。

4.人体力学、运动学、运动生理学方面的某些特性的调查。如人体活动范围的研究，包括人体各部分最大或最适宜的活动范围，各个关节在特定条件下的最大转动角、舒适角和功能角等。人体组织材料力学特性的研究，如骨块在静压、冲击等各种不同作用力下的受力强度。人体姿势特别是脊柱姿势的研究和卫生学、运动生理学方面的某些指标的研究等等。这些方面的研究对我们的四化建设也很重要；但不少项目耗资较大，要求的设备较复杂，就我们所知，国内这方面的体质调查工作做的不多。

从以上所述四个方面的内容看，形态观察和静态人体测量，现在仍然是体质调查的主要内容，我国在这方面做的工作还不很够；至于在生化学、细胞学、免疫学，遗传学等各方面的调查，更需要努力开展。本文主要就形态观察和静态人体测量为基本内容进行讨论。

二、体质调查的意义

人类体质调查的意义是很大的，对我国的现代化建设也是相当重要的。我们只能就

自己从事这项工作以来的认识，从理论研究和实际应用两方面，谈些肤浅的体会。

（一）理论研究方面：

首先人类体质调查的资料大量被引用在人种和种族的研究上。由于各国人类学工作者对世界各地的人群作了大量的体质调查工作，使人们对现今全世界的各色人种和各个中间类型的体质特征有个基本了解。同时，人种工作的研究也有助于批判种族优劣论，促进各国人民的友好相处。

其次，有利于民族的识别工作。对本国有待于识别的民族进行了体质调查，可为民族学工作者识别一个民族提供体质人类学方面的资料，使识别工作有更为可靠的佐证。这一项工作在我国尤为迫切，因为我国有待于识别的民族还不少。对已知的民族作了体质调查工作，可进一步搞清这个民族的体质特征，在此基础上，为这个地区的民族划分种族类型，配合民族学材料搞清这个民族的起源、发展及其和邻近兄弟民族之间的关系。对我国来说，尤其要搞清兄弟民族与汉族的关系，搞好民族团结，同心同德共同建设社会主义的祖国。

此外，通过体质调查工作，了解各个民族的体质状况，还可为制订各民族特别是边缘地区少数民族的政策，提供必要的参考数据。体质资料表明，发达国家或较富裕的地区，人类的体质总是朝着比较高大健壮的方向发展，体质变化也比较平稳。例如意大利近300年以来，身高一直是稳定的线性增长。法国和日本人民的身高也是这样。我国上海地区男子平均身高为167厘米左右，但1980年高等学校招生青年已达170厘米。我国青少年体质调查资料表明，我国人民的体质状况已有了很大的提高，但对边缘地区的少数民族，已知的体质资料太少，难于对这些民族的体质水平及动向作出较为确切的判断，因此，体质调查的工作更显得重要。

体质调查对人类生态关系的研究也很重要。例如研究全世界各人群的身长分布并综合分析这项人群间的差异与人类营养生态的关系就具有特殊意义。日本高桥英次指出，身材与食谱中乳制品的数量呈明显的正向相关，因为乳制品中含有较多的矿物质和维生素。从这一观点出发，他解释了中亚居民较东南亚高大，东非游牧部落较东非农业部落高大，北欧人较南欧人高大的原因。所以研究人类生态最为理想的基地，就是那些生活于交通相对不发达的地区而人数又较少的人群，即一般所说的民族体质调查区。

（二）实际应用方面：

体质调查所提供的数据对国计民生很有用处，特别是对国防科技、交通运输、公安刑事侦破、工矿企业标准化、规范化和通用化工作，城市建筑和工程安装的设计，医学卫生，科学教育，体育锻炼以及征兵方面，都是很有用处的。

第二次世界大战以来，迅速发展起来的人类工程学（Human Engineering）对体质资料的应用更是多方面的。对商品适用性的研究，例如在航空、水下、登山、极地工作人员所使用的个人特种装备的适用性研究，离不开人体的体质特征。又如人类工程学很注重工作空间和工作环境的设计和改进，研究操作人员的舒适性、工作的安全性、人机系统的高效性和人机之间的相容性等，都需要人体体质特征的数据。复旦大学人类学教

室与上海家具研究所协作对办公桌椅的研究便属于舒适性和高效性研究。舒适性研究通常是测定各关节的舒适角，以决定各舒适角组成的舒适姿势。由于个体和群体变异，舒适角不是特定的角度而是一定范围的，这就需要使用体质调查资料。高效性研究通常探讨人体在工作时，哪一种姿势既能保持警戒、清醒和活动的自由，又不易产生疲劳，这也与传统的体质调查项目有着联系。安全性的研究，要求所设计的人机系统能最大程度地减少事故。例如将仪表、控制器的空间安置，设计得尽量合理，最不容易发生操作失误。这首先涉及到人体有效观察和操作空间，即各种方向的活动和功能角度，以及某些运动学方面的问题，而功能的有效活动范围也和体质调查项目有密切的联系。

在医学、卫生学领域内，成年人体型的研究，也是体质调查的内容之一。近年来，生活的提高、安定，给人们带来“现代病”，尤其在西方“现代病”如肥胖、心血管疾病和糖尿病等都迅速增加。人们加强了对体型的调查研究，探索体型与这些疾病之间的联系。

由此可见，体质调查的意义很重大，人体体质调查资料的应用范围非常广泛。

三、体质调查的方法

体质人类学是一门综合学科，作为其基本方法学分科的体质调查，也是博采众科之方法而集成的。但作为一门独立的学科，它具有明显区别于其它学科的独特之处。也就是说，它有自己的学科目标、理论、看问题的出发点和研究方法。我们根据工作中的实际体会，来谈谈体质调查方法。

体质调查所面临的第一个问题，是如何确定研究对象。这是个复杂问题，而对于体质调查能否成功是至关重要的。

体质调查是以现代各人群（或群体）作为研究对象的。所谓人群，在统计学称之为总体，即同质的个体的集合，这一定义是清楚的。在经典人类学中，确定人群定义的因素包括种族、民族、地区、年龄、性别等。人们将共同具有其中的一个以上（通常是包括性别在内的二个或二个以上）特征的人，称之为一个群体。从群体中提取样本，调查群体成员体质特征的分布情况和群体之间的差异。随着体质调查的深入和体质调查资料应用范围的扩展，确定人群定义的因素增多了，例如包括社会经济状况、营养状况、地理气候条件、职业，乃至工作岗位和某种习惯等更细小的因素，这就给群体的定义增加了复杂性。至于选择哪些因素作为一个群体的定义，只能根据具体研究目标加以确定。关于体质调查的样本（子样本）的合理含量，已有一些被实践证明是较好经验公式可加以应用，这里不必详述。下面想谈一下样本的随机化问题。

由于人体的各种性状是随机分布的，因此，抽样也必须遵循随机化的原则。然而在体质调查中如何随机化却值得探讨。严格的随机化要使整个总体中的各个体被抽到的可能性相等。显然，这种抽样方法不适合大规模体质调查，甚至不可能（如总体极大便不可能）。所以，一般应采取整群抽样的方法，如在一个民族聚居地区随机地抽取一个公社或几个大队。这种抽样方法不能说是“以偏概全”。

不可否认，抽样误差的机率是客观存在的，问题在于应使这种误差机率降低到允许的范围内，做到这一点的措施有二条：

- 1.了解某些因素是否有重大差异，以致影响总体性状的分布。例如对于一个民族聚居地区说来，是否存在着气候、生态和营养条件上的重大差别。如果有，便应分区进行抽样或划分子样本。

- 2.样本应该足够大。由于人体特征变量的随机性，往往要较大的样本才能表现出统计规律。对于由若干个定义因素所决定的群体，总样本由多个子样本所构成。所以，体质调查往往是工作量很大和流动的。很明显，体质调查的方法、工具必须简单，适宜大规模调查，经典的马丁人体测量仪器具备这种特点。但由于调查内容的多样化，其它类型的仪器正在不断出现，人类学工作者应努力争取拥有更多的小型、读数精确而快速的仪器。

由于体质调查的对象是活生生的人，所以，为了尊重、保护被调查者，使用的仪器应是非伤害性的，应充分注意各民族、各地方的风俗和习惯，用于老年人的仪器应注意不使他们感到紧张。

整个人类和每个群体在时间和空间上无不处于持续的变化之中。体质人类学的实质正是研究这种变化，所积累的体质资料内容越广泛越有系统性和周期性，它的价值也越高。体质调查队伍应具有明确的战略目标，致力于拥有全面的和系统的研究手段，拥有世界和全国范围的数据资料。为此，我们1980年提出了建立“人体数据库”的设想。根据我国的实际情况，这是完全应该的，也是可行的。

体质调查所面临的第二个问题，是关于如何选择调查项目。体质调查的内容繁多，常用的活体测量项目远超过100项，此外尚有许多观察项目，随着应用人类学的发展，新设立的测量项目还在不断增加。因此，要求面面俱到详尽备至，非但不必要，也不可能，应该根据实际情况和需要选取调查项目。

在经典人类学的体质调查中，当然尽量采取国际上有共同定义、在各国通用的项目（我们在少数民族体质调查工作中采用的便是这些项目），使所得到的数据具有可比性。这类共同的项目也比较多，一般说不需要全部采用。我们认为，选择项目的原则应该是：

- 1.携带人体特征的信息较多的项目，如身高、体重、头最大长、头最大宽、胸围……。

- 2.与其它测量项目之间相关性很低的项目，以保证独立性强的变量不被舍弃。

- 3.另外一些为人们所关切的项目，或与某项调查有具体联系的项目。

一些年来，通过各国人类学工作者们的共同努力，不断根据具体要求增设新的测量项目，其中可列为静态人体测量的有如下一些：

- 1.皮脂厚度测量，即人体确定测点的皮肤和皮下脂肪总厚度的测量。目前已大规模用于体育、卫生、医疗、营养、生态、种族等方面的研究。

- 2.截面积测量，通过直接或间接的方法测量躯干和四肢各水平的截面积，常于用模拟人制作、卫生、营养状况调查等方面。

- 3.手部测量，传统的手部测量项目不多。后来由于制定用品的标准和装备控制器设

计的需要, 手部测量项目已增至几十项, 成为人体测量的一个重要组成部分。

此外, 还有为数众多的其它项目。实践证明, 根据不同的调查目的, 增设新的测量项目是可行的, 然而需要注意的是, 设计这样的测量项目, 测点一定要唯一地被确定, 使其具有可重复性。另一注意点是, 根据实际情况, 要保证所需的测量精度和选择合理的测量网, 特别是那些绝对值较小的项目, 更应如此。例如前几年为制定人工指关节的标准, 我们曾在X线片上测定了指关节的间隙。由于测量精度为0.5毫米, 全距为0.5—2.0毫米, 很难体现出本应具有的正常分布特性来。这种测量值可以用于制定一种用品的标准, 但不能应用它来表现群体特性。

体质调查所面临的第三个问题, 是关于数据处理过程中确保真实性。由于大型电子计算机问世, 使得人类学工作者在数据处理方面拥有了前所未有强有力的手段。就我们前两年的少数民族调查来说, 每个民族的样本含量均在1,000例以上(除个别例外)。60,000以上的原始数据, 并有6个子样本, 每个个体的调查内容为59项, 如将其二二排列计算其相关系数和直线回归方程, 各为 $n(n-1)/2$, 即为1,700多个。此外, 我们还计算最大值、最小值、全距、算术平均数、标准差、标准误, 进行正态拟合和克方测定。这些经典的统计内容, 用手工或小型计算器处理, 已很难胜任了。况且在人类学领域, 已普遍采用以线性代数为基础的更复杂的计算方法来处理数据, 包括多元回归、曲线拟合、判别分析、主分量分析和聚类分析等, 简单的计算工具更是无能为力。所以, 运用大型电子计算机是人类学数据处理的方向。

我们将原始数据的整理工作称之为一级处理, 纸带工作称之为二级处理, 由计算机审查原始数据为三级处理, 运算和抽查为四级处理。确保最终运算结果具有真实性和科学性的关键, 最重要的方法学问题, 是保证进入最后结算的每个原始数据都不发生导致影响最后结果的差错。当然, 确保真实性和科学性的最好办法, 是将差错消灭在原始记录的过程。但由于工作量大和其它原因, 要求几万甚至几十万个数据在记录过程绝对不发生差错是不现实的, 即使这一点做到了, 仍然难以保证最终参与结算的数据不出差错。因此, 在这四级处理过程中把好质量关是绝对必需的。

一级处理的工作包括:

1. 累加检查和, 即把每一个体所有各项的数值累加供审核之用。
2. 审查、发现明显不合理的数据, 加以校正。

二级处理包括穿孔和穿孔时的直接审查。

三级处理的内容包括:

1. 利用检查和审查原始数据, 当每一个体的所有项数据进入审查后, 机器再次将数据累加。然后, 机器累加数若与执行检查和不符, 便报错并打印供校正。

2. 利用估计或试算的算平及正、负($\pm$)三个估计或试算标准差, 作为允许范围, 凡超出这一范围项目值, 均报出供审核。

四级处理包括: 在运算过程中, 如仍发现三级处理中的第一种错误, 计算机自动将发生这一错误的个体舍弃。计算结果出来后, 在各项之间比较最大值、最小值和全距, 作为保证数据真实性的最后一关。

四、形态特征的观察和静态人体测量的方法

1979年、1980年我们两次进入云南省，对几个少数民族体质进行了调查（1964年在广西大瑶山调查了瑶族，方法相同），采用的就是形态观察和静态测量，测量方法采用国际通用的人体测量方法。测量常用的仪器有直脚规、弯脚规、人体测高仪、坐高椅、人体称（100公斤）、卷尺、测骨盘等。头部测量采用法兰克福平面，直立姿势，在人体右侧测量，以直接法为主，结合垂距法。形态观察“三表”即费休（Fischer）沙罗（Saller）发色表，马丁（R·Martin）和舒利茨（Schultze）眼色表，冯吕材（Von Luschan）肤色表。长度测量以毫米为单位，体重以公斤为单位。测量时间，多数在上午或早晨开工前，这样使调查资料具有可比性。调查开始时，首先对每一个被调查人由专人帮助填写《中国民族体质调查表》，每人一张，其目的是搞清楚性别、年龄组、民族以及父母亲的民族，如双亲一方不是本民族的则不要，以保证被调查对象是纯血统。必须没有外族的成分混入，才能真正体现本民族的体质特征。为了便于阅读后面的各篇体质报告，现将我们调查的项目、观察的标准和测量方法分述如下：

（一）形态观察项目：

1. 肤色，使用有36块不同颜色的 Von Luschan 肤色表，以被测者上臂内侧皮肤的颜色为标准。具体分级：（0）极浅No 1—9，（1）浅No 10—14，（2）中等No 15—18，（3）深No 19—23，（4）极深No 24—35。

2. 眼色，使用有16个不同色调的玻璃眼球模型的马丁—舒利茨（Martin—Schultze）眼色表。1—7 浅色，8—10过渡的浅绿色，11—15不同色调的褐色，16为黑褐色。

3. 发色，使用有30种不同色调的头发的费休—沙罗（Fischer—Saller）发色表。A 灰金黄色，B—E 浅金黄色，F—L 金黄色，M—O 深金黄色，P 棕色，U—Y 黑棕到黑色。

4. 发形，根据马丁（Martin）分类法：I 直发、I a 硬直、I b 平直、I c 微波。II 波发，II a 宽波、II b 窄波、II c 卷波。III 卷发，III a 微卷、III b 松卷、III c 紧卷、IV 松螺旋卷、V 紧螺旋卷。

5. 蒙古褶：0—无褶，1—微褶（蒙古褶稍盖泪阜），2—中等显（蒙古褶盖住泪阜一半），3—甚显（蒙古褶完全盖住泪阜）。

6. 面部扁平度：（1）平，颧弓前面向侧面转折 α 成直角，（2）中等，（居1—3之间），（3）紧收，颧弓前面不明显，逐渐转向侧面。

7. 颧部突出度：（1）甚突，面部侧面观时，看不见鼻翼沟，（2）中等，颧部弯曲适中，侧面观时鼻与面颊分界沟大部可见，（3）微突，侧面观时鼻与面颊分界沟全部可见。

8. 鼻根高度：为鼻根在两眼内角连线上的投影高度。（1）低平，鼻根微高于两眼内角连线，（2）中等，居（1—3）之间，（3）高，鼻根明显高于两眼内角连线。

9.鼻翼高度：为自侧面观时，从鼻下缘到鼻翼沟的最大垂直距离。（1）低：鼻翼高占鼻高的1/5左右，（2）中等：鼻翼高占鼻高的1/4左右，（3）高：鼻翼高占鼻高的1/3左右。

10.鼻翼显著度：（1）不明显，（2）中等，（3）非常明显。

11.鼻梁总侧面观：（1）硬骨部，从鼻根开始到鼻骨末端止，①凹，②直，③凸。（2）软骨部，鼻骨末端至鼻尖，①凹，②直，③凸。（3）总侧面观，综合上两部分：①凹，②直，③凸，④波。

12.鼻基：（1）上翘，（2）水平，（3）下垂。

13.鼻尖：（1）上翘，（2）水平，（3）下垂。

14.鼻孔最大径位置：（1）横，（2）斜，（3）纵。

15.鼻孔形状：（1）圆或方形，（2）三角形或卵圆形，（3）椭圆形。

16.上眼睑褶皱，依褶皱有无及发育程度分四级：（0）无褶皱，（1）褶皱距睫毛超过2毫米以上，（2）褶皱靠近睫毛，距离1—2毫米左右，（3）褶皱达睫毛处，甚至超过。

17.眼裂宽度，两眼睑间最大距离，分三级：（1）狭窄，（2）中等，（3）较宽。

18.眼裂倾斜度，指眼内外眼角的位置高低，分三种类型：（1）内角高于外角，（2）内外角在同一水平线上，（3）内角低于外角。

19.上唇突出度：（1）凸唇，（2）正唇，（3）缩唇。

20.上唇高度，指上唇皮肤部的高度：（1）低，上唇高度不超过12毫米，（2）中等，上唇高度约在12—19毫米之间，（3）高，上唇高度超过19毫米。

21.唇厚，指上下红唇部的高度：（1）薄，（2）中等，（3）厚，（4）极厚。

22.耳垂：（1）圆形，耳垂向下悬垂成圆形，（2）方形，耳垂与颊部皮肤连接几成一水平线，（3）三角形，耳垂下部边缘向上吊起。

23.眉脊发育：（1）微显，（2）中等，（3）甚显。

24.额倾斜度：（1）明显倾斜，（2）中等倾斜，（3）直立或微斜。

25.下颏突出度：（1）直的，（2）微向前突，（3）明显前突。

26.眉毛的发育：（1）稀少，眉毛不能完全盖住皮肤，（2）中等，眉毛几完全盖住皮肤，但眉间无毛，（3）浓密，眉毛几完全盖住皮肤，眉间有毛。

（二）体质测量项目：

I.头面部测量

1.头最大长：从眉间点到枕后点的直线距离（g—op）。

2.头最大宽：左右颞侧点间的直线距离（eu—eu）。

3.额最小宽：左右颞脊点之间的直线距离（ft—ft）。

4.面宽：左右颞点间的直线距离（zy—zy）。

5.两下颌角宽：左右下颌角点间的直线距离（go—go）。

上述测量均用弯脚规。

- 6.容貌面高：自发缘点至颞下点的直线距离 (tr—gn)。
- 7.形态面高：①鼻根两侧眉下缘连线与正中矢状平面的交点至颞下点的距离 (n—gn)。
- 8.形态面高：②鼻梁点至颞下点的直线距离 (Se—gn)。
- 9.鼻高：①鼻根两侧眉下缘连线与正中矢状面交点至鼻下点的直线距离 (n—sn)。
- 10.鼻高：②鼻梁点至鼻下点的直线距离 (se—sn)。
- 11.鼻宽：左右鼻翼点间的直线距离 (al—al)。
- 12.口裂宽：左右口角点之间的直线距离 (ch—ch)。
- 13.上唇皮部高：鼻下点至唇中点的直线距离 (sn—ls)。
- 14.两唇厚：上唇中点至下唇中点的直线距离 (ls—ei)。
- 15.上唇厚度：上唇中点至口裂点的直线距离 (ls—sto)。

上述测量用直脚规，头面部的全部测量是在头处于法兰克福平面时进行，测量时除去帽子或头巾，并尽量排除妇女发髻或盘辫的影响。

Ⅱ. 体部测量

- 1.体重：要求被测者赤足，穿单衣裤，使用重量为100公斤的人体称。
 - 2.身高：自头顶点 (V) 至地面的垂距，被测者赤足直立，两眼平视，足跟并拢两肩平，两手臂自然下垂，使用马丁 (Martin) 测高仪。
 - 3.指距：两手臂尽量向左右水平伸展时左右两手中指指尖点的直线距离，使用马丁测高仪，横置于被测者身后，一手中指尖置于测高仪固定端，一手中指尖端置于活动环，两臂尽力向左右伸展。
 - 4.颞下点 (gn) 距地面高：身体呈直立姿势，眼视正前方时，颞部在正中矢状平面上最低的一点至地面之垂距。
 - 5.发缘点 (tr) 距地面高：前额发缘与正中矢状平面的交点至地面之垂距。
 - 6.胸上点 (sst) 距地面高：胸骨柄上缘与正中矢状平面的交点至地面之垂距。
 - 7.肩峰点 (a) 距地面高：肩胛骨的肩峰外侧缘上最向外突出的一点至地面之垂距。
 - 8.桡骨点 (r) 距地面高：上肢下垂，手掌向内侧桡骨小头上缘的最高点至地面之垂距。
 - 9.茎突点 (sty) 距地面高：上肢下垂，桡骨茎突的最下点至地面之垂距。
 - 10.指尖点 (d) 距地面高：上肢下垂中指指尖最向下的一点至地面之垂距。
 - 11.大转子点 (tro) 距地面高：股骨大转子最高点至地面之垂距。
 - 12.胫骨点 (ti) 距地面高：胫骨内侧髁内侧缘上的最高点至地面之垂距。
 - 13.内踝点 (sph) 距地面高：胫骨内踝尖端最向下方的一点至地面之垂距。
- 上述测量用马丁测高仪。
- 14.肩峰间距：左右侧肩峰点间的直线距离。
 - 15.髂脊间距：左右侧髂脊点间的直线距离。
 - 16.大转子间距：左右大转子点间的直线距离。
 - 17.胸前后径：在胸中点平面上，胸中点 (mst) 至胸椎棘突的直线距离。