

新智識叢書之八

衣食住

第一冊

衣



商務印書館發行

維喬編

長壽哲學

洋裝一册 定價九角

本書詳述人之疾病。多由自召。現今醫術不完全。宜以哲理治療之。所言均切實用。絕無向來哲學家徒尚空談之弊。凡衛生家及哲學家。皆宜人手一編。

商務印書館發行

元(1283)

Modern Knowledge Library

How the World is Clothed

Commercial Press, Ltd.

All Rights Reserved

中華民國七年四月初版

新智識叢書之八 衣食住(衣)一册

(每册定價大洋伍角)
(外埠酌加運費滙費)

編纂者 桐鄉沈德鴻

校訂者 無錫孫毓修

發行者 商務印書館

印刷所 上海北河南路北首寶山路
商務印書館

總發行所 上海棋盤街中市
商務印書館

分售處 北京天津保定奉天吉林龍江
濟南南昌太原開封洛陽西安
南京杭州蘭谿吳興安慶
蕪湖南昌漢口武昌長沙
商務印書館分館

此書有著作權 必究
香港 廣州 汕頭 廈門 重慶 貴陽 新嘉坡

序

向者嘗譯美國謙本圖君之地理讀本 Carpenter's Geographical Readers 矣。謙君嘗東游。相遇於上海。向索新著。君授書三冊。讀之。其一言衣。How The

World is Clothed 其一言食。How The World is Fed 其二言住。How The

World is Housed 六大洲內。天地物產之數。人類好尚之異。無不本之目覩。而以謹慎翔實之筆寫之。無一字虛設者。農工商業之指導。富國強民之張本。悉具於書。其意盛矣。蓋學校所課之地理。有三曰地文。曰地質。曰政治。學童所以必授之者。非以廣知世界各國之天時風土人情。習尚俾爲農者。知所播種。爲工者。知所仿效。爲商者。知所貿遷也乎。故三種地理之結果。則爲人生地理。謙君此書純言人生者也。人生地理之不可少。作地理課本者。皆知之。惟不暇同時寫出耳。此猶作通鑑者。既記古今治亂興亡之事。不暇更爲通典通考等書。而必待杜君卿馬端臨一流人。爲溫公補其缺憾。今謙君作此。以自彌其缺憾。其願宏矣。予與沈

君雁冰。既安坐而享之。其敢辭雪夜寒窗之瘁。而不爲之遙譯。以餉我國人哉。慨夫人生營營。予取予求。至於相爭相殺。釀成生民之大禍者。無非爲衣食住三事而已。嗜欲既至。皆足以消磨壯氣。耗費財力。富於何有。強於何有。然人一日不食。則飢一夫不衣。則寒。不上棟下宇。以待風雨。則無以爲家室。因陋就簡。去羨去慕。將返於上古草昧之俗。此燦爛之世界。歸於烏有矣。惟人各欲求其衣之暖。食之飽。居之安。於是勤儉之美德。生焉。工商之大業。蔚焉。國日富民。日強。顧亭林曰。以天下之私。成天下之公。而天下治。此之謂也。若夫廣殊方之俗。恣海客之談。仿益部方物之錄。成遵生八牋之書。消閒送老。閱之終卷。曾無關於國計民生之大端者。又豈足擬謙君此書乎。丁巳夏五。無錫孫毓修。

衣食住卷上目錄

第一章	緒言	一
第二章	服裝之進化	五
第三章	棉花	九
第四章	棉花田中之所見	一七
第五章	棉布之製造	二五
第六章	棉花廠中之考察	三一
第七章	亞麻	三五
第八章	苧麻	四一
第九章	植物纖維之次要者	四四
第十章	羊毛	四九
第十一章	世界牧羊場中所見	五四

第十二章 其他獸毛之可以織布者……………六〇

第十三章 羊毛布織造之情形……………六五

第十四章 絲之由來及其歷史……………七一

第十五章 育蠶一夕譚……………七五

第十六章 縹絲織綢之法……………七九

第十七章 論染色及顏料……………八三

第十八章 線結術及襪之由來……………八八

第十九章 花邊之織造法……………九一

第二十章 鞣……………九四

第二十一章 履考……………九九

第二十二章 製履廠中所見……………一〇一

第二十三章 手衣……………一〇四

第二十四章 皮

一〇七

第二十五章 珍異之獸皮

一一〇

第二十六章 海豹

一一四

第二十七章 硝皮染皮之術

一一八

第二十八章 冠

一二〇

第二十九章 呢帽製造之法

一二三

第三十章 草帽及其他諸帽製造之法

一二六

第三十一章 羽

一三〇

第三十二章 鴛鳥及鴛鳥羽

一三四

第三十三章 雨具及橡皮生產處之旅行

一四〇

第三十四章 製橡皮

一四八

第三十五章 珍寶

一五三

第三十六章 珍飾……………一五六

第三十七章 鑽石……………一五九

第三十八章 鑽石鑲內之所見……………一六四

第三十九章 紅寶石藍玉及綠玉……………一七一

第四十章 珠……………一七五

第四十一章 鈕……………一八一

第四十二章 定針……………一八四

第四十三章 鍼及縫衣機……………一八六

第四十四章 美國之製服廠……………一九〇

之狀況而已。并欲知其製造之資料所銷售於他國者爲何。如所互相交易者爲何。如世界工業商業因此而競爭者爲何。如此非作數千萬里之游歷目驗而心維之決不能言之親切而有味也。

我輩人類無一日不衣也。卽敝衣一襲而細察其來處亦必有來自數千里之外者矣。小兒之冠有獸皮焉。去歲尙在加拿大 Canada 北境餐冰飲雪之海狸之身上。小兒之鞋牝牛之皮也。數月以前尙嚙草於阿根廷 Argentina 之平原。小兒之裘則爲綿羊背上之皮。曾生活於澳大利亞洲曠地之邊荒野之原者也。裹衣之鈕貝殼所製。菲律賓羣島海中牡蠣之宅之一部也。外衣之鈕堅果所成。產於南美洲梭樹之上。裏衣之棉植於美國南方諸州。麻布之領則比利時或愛爾蘭。苧麻之所製也。

更就女子之衣而考之。則其所從來者抑又遠矣。設如華麗之絲帶。能言將曰。吾輩生於蠶體。爲東半球黃色人種所飼養。草帽能與吾輩通言乎。將自述其如何。

生於日本之海濱。如何爲乳酪色。人種所搜集。同時飾冠之美羽。亦將低聲自承。
 其初爲鳥尾。乃巴布亞 Papuans 褐色人種。獵取於新幾內亞 New Guinea 荒
 野之中。而選拔之者。劉喜 Lucy 之駝羊珍裘。亦將以安達斯 Andes 高原之故
 事。相告蘇惜 Susie 布之短襖。蘇惜羊毛與其所出之布亦將語吾儕。以黑海之南
 昂哥拉 Angora 細亞小亞羊族之小史。製鞋之皮。將大呼而言。彼固生長於撒哈拉
 Sahara 邊境。山羊之背上。而拭鞋之橡皮。且能道西印度人於亞馬孫河 Ama-
 zon River 之兩岸。收取其膠。如南洋羣島中人之製橡皮也。使有人遠遊而返。遍
 歷其衣履冠帶所來之鄉。則其行程必經年累月而後至矣。
 然此僅就美國人之所衣者言之耳。若合全世界人章身之具。一併考之。則必爲
 更長之旅行。方能原原本本。殫見洽聞也。則入印度而觀其土人設阱以捕海狸。
 乃售其皮。致諸大製帽廠。復隨之入廠。觀其如何而製之。成氈。如何而製之。成帽
 也。又使假定我輩之靴。爲自南美洲來之皮所成。則必踰赤道。沿大西洋海岸。以

入美國之製皮廠。觀其如何去毛而成革也。更由製皮廠達製靴廠。觀其成履。我輩之汗衫。非以羊毛織成者乎。苟其毛來是澳洲。則必乘車旅行至海港。再舍陸登舟。越重洋以抵大織造廠。更由織造廠以抵製衣之商店。

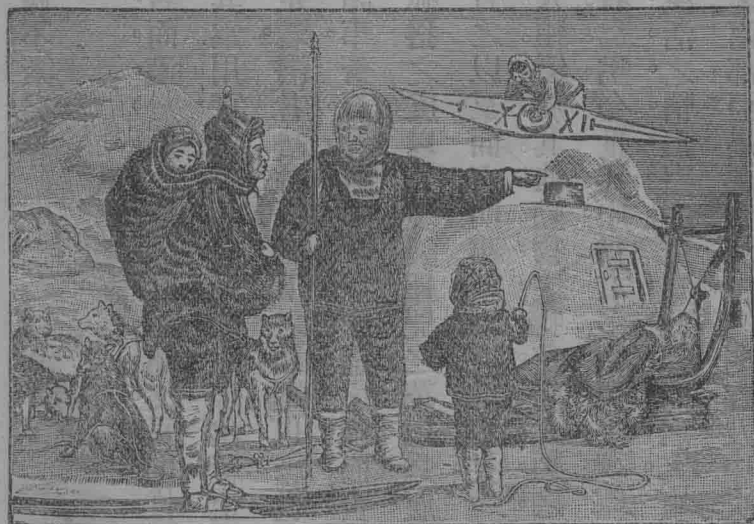
不寧惟是。我輩苟欲跡鈕針及衣裏之出處。亦非近求之而可得者。須知半絲半縷。成之皆非易易。吳之鉤。越之帶。各成於一方。必相合而能得其用。夫物始而產之。既而集之。終乃製造之。以供吾人之用。雖一針之微。莫不經此三事而後成。產也。集也。製造也。卽今日世界之工業。是已此之所棄者。或爲彼之所取。此之所羨者。或爲彼之所乏。於是賣貴買賤。而商業興。而轉運起。然則觀工業。若商業者。於一針一鈕之微。已可知矣。求一針一鈕之製造之源。而絕大之工業商業牽連而至。吾儕旅行。雖爲考衣之一端。卽名之曰工業商業之旅行。亦無不可。夫工業商業。其範圍廣矣大矣。人生日用之衣履冠帶。其名目亦繁且夥矣。雖然。有術焉。我輩先當赴各種衣服原料之出產地。察其運輸至市場之狀況。次則赴

製造廠觀其製成以供人之求則能有條不紊矣。

第二章 服裝之進化

動物之能出其技術變化原料以禦寒暑而適於衛生章黼黻而昭文采則惟人類爲然自餘動物惟有天生之毛羽耳其爲用實與衣等而又能推陳出新至於不敝如犬也馬也羊也鳥也以及飛者走者潛者蟄者等而下之如蠅也蜂也木虱也爬蟲也皆以一身而兼紡織縫裁諸事蒼蒼者雖未賦以製造之能而實賦以自生之力惟智識特出之人類乃剝狐貉之皮以爲裘裂犀兕之革以爲履力不足以取則誘之以計一人不能致則合之以羣而文明事業乃有進步矣衣服可爲文明進步之記號可爲表示人類優於其他動物之特色而人類之中又以能得輕煖華美之衣者爲優下此者爲劣今世界中仍有多數民族裸露其體而不知有夏葛冬裘之事者試卽其生活之情形察之可知此裸體之實居於世界文明之最下級吾於南美大陸之南部亞馬孫支流中之窮谷及中央亞

非利加之曠野。曾見此輩半裸之人矣。其去禽獸。殆無多耳。所以栖身者。粗率之茅棚。木葉樹枝所造之窩巢。所以救飢者。樹皮草根。獸魚蟲鳥而已。其高者。稍知漁佃之法。不知熟食之方。信奉覲師偶像。而不知有正教。上古之世。我輩之遠祖。亦不知衣爲何物。漸進而知衣樹皮木葉。又進則知衣獸皮鳥羽。今北冰洋之衣色基模 Eskimos 人。及其他未開化者。均衣獸皮。而阿非利加土人。則有取其園蔬而刈之。曝之。藉以蔽體者。蓋食也而兼衣焉。

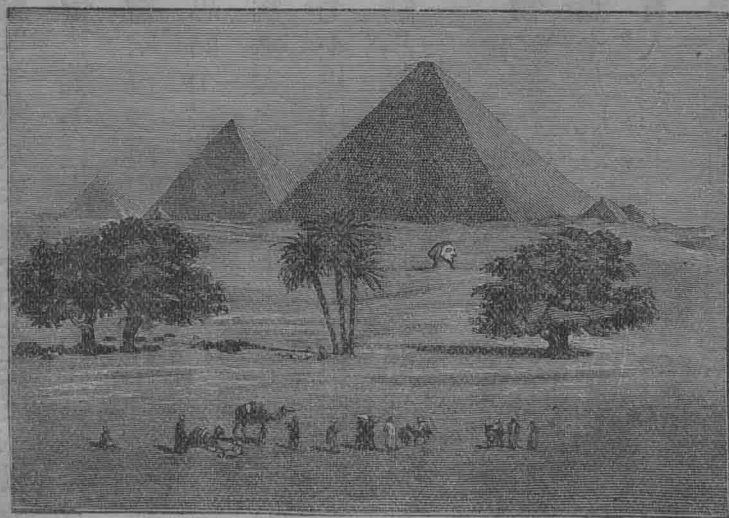


就進化之公例推之。人類之能紡績絲麻羊毛。製爲衣服。不知在衣皮革以後若干年矣。今日地球上多數之半開化人。皆畜綿羊。且皆有單簡之法。能製其毛爲絨布。以造衣服及帳幕。吾嘗於亞細亞撒哈拉沙漠中親見之。彼見吾之衣。精緻適體。勝彼百倍。果以何術得此。彼殊百思而不得其故也。

阿根廷及澳大利亞綿羊之畜牧。已成爲極大之實業。天下之受其衣履冠帶之賜者。不知凡幾。又恐求過於供。綿羊之毛。不足以應人類之需也。更得他種獸類之毛。以濟其窮焉。近如駱駝、山羊、駝羊、駱馬、犛牛之毛。皆無棄材。卽狸兔之毛。亦無不可代絲麻之用者。

文明愈進。則知獸毛之外。尙有其他生物之纖維。亦可以爲衣。乃發見蠶之繭。可以繅絲。絲可以織帛。蠶桑之利。於是興焉。至於晚近。又得衣料於植物。如棉、本、一草花耳。自生自落。初不知其有用也。乃有人焉。知其筴中之柔軟纖微。爲中空而整列之細毛。長自一英寸半至二英寸。易於連結。織之爲布。固是不難。繼又發見

苧麻粗麻黃麻及其他植物之內皮。均有柔軟纖微。長自十英寸至一百英寸不等。此等纖微。均可爲織造之用。馬尼拉 Manila 及息薩爾 Sisal 所產粗麻。其纖維皆長自一英尺至十英尺不等。葉與葉柄之中均有之。雖不及苧麻之軟美。而亦中衣服之材。從此可知。時代愈進。則人發見。可以織造之物。愈夥。考之史冊。則知人能織造羊毛絨。在歷史開幕之前。於金字塔建造之時。已能織造麻布。黃帝之妃西陵氏。於三千五百年前。卽發明育蠶之術。而綿布之發明。



又在其後數千年焉。以毛製氈。以氈製帽。以橡熬汁而製爲衣。以禦雨。則又屬後起之事。其他多數物品。供我輩衣冠各部之用者。亦無一非新發明之法。最初之針爲棘刺。爲魚骨。最初之鈕爲木片與繩。今世之針以鋼爲之。而鈕則取材於深海之底。卽貝殼是也。

製布之技術。既逐年而進步。工業發達。到處爲市。至於今日。幾於各國家各民族。無不爲此而紛紛然也。每一行程。我輩當增一新智識焉。

第三章 棉花

我輩試於今日旅行。合衆國之南部。抵密士失必河畔。Mississippi Valley 世界棉花帶之中心。旅行數星期之久。尙在此盛產木棉之地域。而穿府過州。行程已不爲近矣。自紐約起程。經華盛頓。以至勿爾吉尼阿。Virginia 南部。於此可見最初之棉花。再穿北喀爾勒那。North Carolina 南喀爾勒那。South Carolina 而至給俄爾給亞。Georgia 亞拉巴。Alabama 則棉花更盛。及至得撒。Texas 則觀止。

矣。此全世界第一產棉處也。景物之美。至足悅目。白蓋綠茵。自遠望之。正如春草之上。覆以寒雪。時見黑種男女。攜布袋於田中採花。又見以機器割棉者。或以馬力。或以汽力。以汽力者。機聲軋軋。黑煙縷縷。竟日不息。採集之後。分運而歸。則又各處不同矣。或納之筐簍。疊置驢背。而鞭之走。或使登停立軌道上之貨車。而以時出發。沿河沿海之區。則皆用船。通商巨埠。爲棉花出發之口岸者。皆有極大之棧。以承受之。有榨棉工廠。以爲出貨之源。受生貨於內地。授熟貨於外洋。人工萬千。由廠棧而運棉花至大輪船中。又有人工萬千。則自內地駛來之車。運原料。以至於廠。若棧此第爲中間過付之人而已。紛紛若此。然則由花以至成一疋布。一襲衣。其煩勞又何如哉。

試取棉花之子視之。僅一小黑子耳。顧世人章身之具。卽來自此中。雖有絲麻羊毛皮革等物。俱足爲衣裳之用。而皆不及棉之廣。則世上每年產棉之多。從可知矣。此絕大之產額。首推北美合衆國。蓋足當全世界四分之三焉。吾輩遊美。所經