

書叢小科百

血 液 型

著編蟾步胡

編主五雲王

行發館書印務商

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

書叢小科百

3932

型

液

血

~~胡步蟾編~~

編主五雲王

行發館書印務商

中華民國二十五年二月初版

(62315)

百叢書
血液型一冊

每冊定價國幣貳角
外埠酌加運費匯費

派

編著者 胡步蟾

主編人兼 王雲五
上海河南路

印刷所 商務印書館
上海河南路

發行所 商務印書館
上海及各埠

版 翻
權 印
所 必
有 究

(本書校對者章德宣)

振

弁言

這點小冊子，是介紹三十年來血液型研究發展的概況。血液型的科學研究，雖不過三十餘年，而他的進步發展，非常迅速！

關於血液型的類別，遺傳現象，及和輸血療法的關係等，由三十年來學者努力的結果，已有顯著的成績；並於實際應用上，貢獻甚大。但血液型和體質有怎樣關係？血液型果可為民族研究的根據否？尤其是血液型和各人氣質的關係，民族性果可由血液型頻度窺測否？這等重大問題，學者雖已有相當的研究，但不過是一種暗示，不過是表示一種傾向罷了，究竟怎樣？都要有待於今後學者的努力。

我國人的血液型，更未有精確的研究調查，我們希望學者注意於這個問題，而奮起研究，並盼望一般人能明瞭血液型研究的重要，而肯抱一點犧牲的精神，俾研究者以相當的便利。

茲將主要參考文獻，列舉如左：

Bernstein: Ergebnis einer biostatistischen zusammenfassenden Betrachtung über die erblichen Blutstrukturen des menschen. Klinisch. Woch. 1924.

Bloor: Temperament, a survey of psychological Theories. 1928.

Buchanan u. Higley: Brit. J. of exp. Path. 1921.

Dilthey: Die Typen der Weltanschauung und ihre Ausbildung in den metaphysischen Systemen. 1911.

V. Dungen u. L. Hirzfeld: Über Vererbung gruppenspezifischer Strukturen des

Blutes. Zeitsch. für Immunitätsforschung u experimentellen therapie. Bd. 6. 1910.

Fouille: Esquisse psychologique des peuples Europeens.

Hoffmann: Problem des Charakteraufban. 1926.

Jung: Analytic Psychology.

Kreischmer: Körperbau und charakter. 1926.

McDougall: Groups Mind. 1921.

Ottenberg: Hereditary blood qualities, Journal of Immunology Bd. 6. No. 5
1921.

Protens a Babcock: Temperament and Race. 1926.

Scheidt: Rassenunterschiede des Blutes. 1927.

Steffan u. Wellish: Die geographische Verteilung der Bluttypen. Zeitscher. für

Rassenphysiologie. Bd. I. Heft. I. 1928.

Wundt: Problem der Völkerpsychologie. 1921.

古畑種基: On the Heredity of the Blood groupe. Verhandlung des V Internationalen Kongresses für Vererbungswissenschaft. Berlin. 1927.

古畑種基: 親子ノ血清學的鑑別ニ就テ社會醫學雜誌第四七一號、大正十五年四月。

古畑種基：人血球ノ生物學的構造ト其遺傳トニ就テ日本學術協會報告第一卷，大正十四年

古畑種基：血清學ヨリ見たル日本民族及ヒカイヌ族日本學術協會報告第一卷。

古川竹二：Die Erforschung der Temperamente mittels der experimentellen Blutgruppenuntersuchung. Zeitschr. für angewandte Psychologie. Bd. 31. 1928.

古川竹二：A Study of Temperament and Blood Groups The Journal of Social Psychology. Nor. 1930.

古川竹二：血液型ニヨル氣質ノ研究，心理學研究第二卷第四輯，昭和二年。

古川竹二：血液型ニヨル民族性ノ研究，教育思潮研究第一卷第一輯，昭和二年十月。

古川竹二：血液型ヨリ見たル臺灣蕃人ト北海道カイヌ人民族性，犯罪學雜誌第四卷第二

號，昭和六年三月。

古川竹二：血液型ト氣質，昭和七年一月版。

古川竹二：血液型ト民族性，昭和七年十月版。

金關丈夫：血液型ト人種心性トノ關係，生理學研究第六卷第九號，昭和四年九月。

桐原眞一：人血液型ト遺傳及ビ其遺傳假說ニ對スル批判，社會醫學雜誌第四八七及四八

八號，昭和二年八月及九月。

松葉重雄：馬血液ノ同種血球凝集反應ニ關スル研究（第一報），中央獸醫學雜誌，昭和四年十二月號。

宮地重嗣：血液型ノ遺傳ト民族性ニ關スル綜說治療及ヒ處方，第二百一十一號，昭和五年四月。

角田眞一：永山太郎ニ血液型ト個人氣質トノ關係。

岩波浩：海軍兵學校生徒ノ血液型ト諸觀察，犯罪學雜誌第六卷第一號，昭和七年五月。

梁伯強：最近血液類別研究之趨勢及其與我國民族——漢族——變遷之關係，科學第十二

卷第十二期，民國十六年十二月。

血液型

黃本立：人類血液之生物化學的係數，學藝第五卷第十號。

目次

一 血液型研究的歷史·····	一
第一 血液型的發見·····	一
第二 血液型的分類·····	三
二 醫學方面血液型的研究·····	一一
第一 血液型的遺傳和滴血試驗·····	一一
第二 血液型和輸血療法·····	一八
第三 血液型和體質·····	二三
三 人類學方面血液型的研究·····	二四
第一 血液型的民族研究·····	二四
第二 我國民族的血液型研究·····	三三

四 心理學方面血液型的研究……………二七

第一 血液型和氣質……………三七

第二 血液型和團體氣質……………四八

第三 血液型和民族氣質及人種氣質……………五四

血液型

一 血液型研究的歷史

第一 血液型的發見

表面上看起來，人類的血液，都是同樣的。但若將兩個人的血液，使他互相混合；那末就可發見：有的要起凝集反應，有的不會起凝集反應。

要實驗上述的事實，可由甲人的指端或耳殼，採取血液；入於消毒的試驗管內，斜置桌上；暫時後，則血液起凝固，而血清 (Serum) 分離於表面。次將此血清一滴，滴於玻璃片上，加以由乙人血液所取的赤血球浮游液——將血液溶於食鹽水，在遠心器 (Centrifuge) 上分離赤血球，入於

食鹽水中，即成赤血球浮游液——一滴，然後置於顯微鏡下觀察；則一至五分鐘後，赤血球凝集而呈所謂凝集反應（Agglutination）的現象。此試驗若行於甲、乙、丙三人間，雖有以甲的血清，得凝集乙、丙兩人的赤血球；也有以乙的血清，得凝集甲的赤血球，而不凝集丙赤血球的；也有以丙的血清，得凝集乙的赤血球，而不凝集甲的赤血球的。）

這種現象，在我國早在六百七十餘年前，就已曉得，並且已施諸實際應用；就是當宋淳祐時

——西曆十四世紀頃——宋慈的洗冤錄上（註一）已載有「滴血試親」，（註二）蓋已知人類的

血液，是不相同的；並且這個不同點，是和親屬有關係的；所以根據血液，可以鑑定親子的關係。自宋以後，聽訟者關於鑑別親子的真偽，莫不沿用滴血的方法；稗史小說上，所載的實例很多。但是這個理想，雖然很對；可是方法卻很錯誤。而我國向來缺乏科學的精神，沒有把他經過科學方法的研究，所以數百年來，關於這方面的知識，仍舊是絲毫沒有發展；而血液型發見的榮譽，仍被歐洲人所奪。

✓最早發見血液型的，當推奧人賴德斯退納（Karl Landsteiner）氏，發見時期，距今不過三十四年。即一九〇〇年三月間，賴氏就有疾病人的血，發見這種血球同類凝集反應的現象。（註三）

第二年更證明這是健康人間常有的現象，而分人類的血液，爲A、B、C三型；這是科學的研究血液型的開始。

第二 血液型的分類

賴氏最初發見人類血液，可分爲A、B、C三型；隨後他的同事施脫利（Sturli）狄卡斯脫羅（Decastello）又發見一類；更經強斯開（Jansky）慕斯（Moss）郝克通（Hektoen）等許多學者的苦心研究，到了一九〇七年，乃確定人類——不論人種別如何——的血液，可分爲四型。

賴氏等以爲血液所以分爲四型，係由於血球裏有兩種不同的凝集原（Agglutino-gen）和血清裏有兩種不同的凝集素（Agglutinin），存在或缺乏的緣故。一九一〇年董庚（V. Dun-bern）及奚斯費爾（L. Hirschfeld）氏等即以血球中兩種凝集原，命名爲A、B；血清中的兩種凝集素，命名爲 α 、 β 。而血液型的名稱，即根據他的血球裏所含的凝集原，而名爲O型（gruppe O）A型（gruppe A）B型（gruppe B）AB型（gruppe AB）。而強斯開氏則單稱爲第I，第II，第

III, 第IV型, 就是O型爲第I型, A型爲第II型, B型爲第III型, AB型爲第IV型。但美人慕斯則又把強氏的第IV和第I顛倒, 因此學者間, 常要發生名稱上的紛亂和誤會。一九二七年的國際學術會議, 爲免除容易發生誤會起見, 議決採用O, A, B, AB的名稱。不過今日外科方面仍有用慕斯的分法的。這幾種分法的相互關係, 示如第一表。

表 一 第

慕斯	強斯開	董庚與奚斯費爾	學者血液型
IV	I	O	O $\alpha\beta$
II	II	A	A β
III	III	B	B α
I	IV	AB	AB ₀

至於各血液型的內容, 依董, 奚二氏的說法, 有如下:

O型 (Ohne Agglutininogen的意)

血清中有 α 和 β 兩凝集素,

血球中沒有凝集原;

A 型

血清中有 β 凝集素，

血球中有凝集原 A；

B 型

血清中有 α 凝集素，

血球中有凝集原 B；

AB 型

血清中沒有凝集素，

血球中有 A 及 B 兩凝集原。

總括上面所述，得第二表所示就是：

(一) O 型的血球，對於任何型的血清，皆不凝集。

他的血清，能使其其他任何型的血球凝集。

一 血液型研究的歷史