<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>原タイトル</td>
<td>所謂波佐見熱に関する研究 [其の五] 血液所見に就て</td>
</tr>
<tr>
<td>著者</td>
<td>吉田 静磨</td>
</tr>
<tr>
<td>発行日</td>
<td>1954-12-25</td>
</tr>
<tr>
<td>URL</td>
<td><a href="http://hdl.handle.net/10069/4860">http://hdl.handle.net/10069/4860</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>

NAO SITE: Nagasaki University's Academic Output SITE
http://naosite.lb.nagasaki-u.ac.jp
所謂波佐見熱に関する研究

其の五 血液所見に就て

長崎大学風土病研究所臨牀部（指導 兼任所員 横田教授）
長崎大学医学部内科学第一教室　（主任 横田教授）

吉 田 静 磨

（本論文の要旨は第26，27間日本伝染病学会総会に於て発表した）

緒 言

諸種疾患に際して血液は多かれ少かれその影響を受けて形態学的又は理化学的変化を起すことは一般に認められているところである。急性伝染病に際しても血液は病原体の感染に対して防護する作用を有し、その生体防護は主として白血球の司るところであり、又赤血球及びに赤血球生成組織も病原体毒素に佐って損傷を受ける故、長く持続する疾患とか病勢猛烈なるもでは貧血を起すことが少なくないと云われている11）。而してかいる血液の変化は疾病の種類及び程度に佐って多か又は特異な変化を示すものであるから、諸種疾患に際して血液の観察がその診断及び予後推測に対し重大なる意義を有するものであることと亦今より一般の認めるところである。Weil氏病は1886年 Weil氏が肺腫、黄疸、腎臓炎を主徴とする一種の急性伝染病として之を記載して以来、臨牀症状と共にその血液の変化に就て幾多の報告12）13）14）15）16）17）18）19）20）21）22）があつて枚挙に追なきことである。鈴木氏は Weil氏病に於ける貧血は主に黄疸が発生して共の極期を過ぎた後、消復期に亘って著明となり、白血球は発病10日以内に増多症を示すもの多く、好中球は著しく共の百分率を増して核の左方推移を示し、淋巴球は減少し、好酸球は著しく共の百分率を減じ、全く血中より消失することも屡々であると述べている。Weil氏病の類似疾患たる秋季リプトスピラ病（以下秋季リ病と略す）は発熱、頭痛、筋肉痛、全身倦怠感に脱力感、眼膵結膜充血、蛋白尿を主症候とするものにして、その血液像に就ては、井戸等13）に依る七日熱、佐藤14）に依るアツケ病、神品等15）に依る秋疫、雨森等16）に依る波佐見熱等に関する報告があり、塩沢17）は秋季リ病に於て、赤血球数及び血色素量は正常範囲内に於て恢復期に入つてもWeil氏病にみられる様々な貧血を来すことはなく、色素系数は大略1.0～0.8の間にて、数を示す変化は少ない。又白血球数は一般に発熱期初期に増加し一方以上を数ふる事が屡々あり、その増加は主として好中球に依る事が多く、85～94％にも達するものがあるが、淋巴球及び好酸球は減少し、恢復期に入つれば漸次白血球数は減少し、殊に好中球が減少し、淋巴球、好酸球は増加して来ると述べている。

著者は昭和26年より昭和28年に於て3年間長崎県東彼杵郡上波佐見町及び下波佐見村に発生した所謂波佐見熱患者の中22例に就て、その血液所見を経過に従て観察し、臨牀症状及び菌種との関連に就て於で検証して考察し、一ノ知見を得たので兹に報告する。
調査

所調第3見熟患者発生に際しては、前観の臨床症
状調査に於ける場合と同様な方法によって患者を訪
ね、臨床症状観察後発熱期間にて患者血液より
Leptospira の培養検出を基に、検査期に於ては患
者血液と 4 種の Leptospira (Lept.icterohaemorrhagiae、Lept.
autumnalis、Lept. hebdomadis、Lept.
australis A) とに依る集団反応に依って所調第3見熟
であると確証を得ると同時に鴨型を決定した。

血液検査は早朝空腹時に行うとし、概ね発熱
期に 1 回、発熱期に於ては可的毎毎 1 回宛行ふ様
にした。血球計算には Thoma-Zeiss 氏計算盤を以
てし、血色素の測定には Sahli 氏血色素計を使用
し、血液収抹標本は Giemsa 氏液を以て染色する
等末梢血液の一般的検査方法に従って検査した。尚
前便により消化管内寄生虫の有無を調べたが、寄生
虫病を有する場合には、第 3 被視の症状が消失する
迄観察を行ふもしくは観察することにした。

調査

上に記げる症例は総て前観に於ての臨床症状を
記述したもので症例番号も全く同一のものである。
且つ疾病の重軽に関しては概ね小鳥等の分類に従
って軽症、中等症及び重症の三つに区分した。
22例の血液像を一括して次の如く第 1 表に示す。

第 1 表 渡佐見熟患者の血液像

<table>
<thead>
<tr>
<th>症例</th>
<th>病気</th>
<th>赤血球</th>
<th>白血球</th>
<th>血色素</th>
<th>色素数</th>
<th>中</th>
<th>中</th>
<th>性</th>
<th>好酸球</th>
<th>好染基腺球</th>
<th>単球</th>
<th>プラス</th>
<th>寄生虫</th>
<th>症状</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>384</td>
<td>7300</td>
<td>68</td>
<td>0.80</td>
<td>2.0</td>
<td>27.0</td>
<td>44.0</td>
<td>4.0</td>
<td>0</td>
<td>19.5</td>
<td>3.5</td>
<td>0</td>
<td>蝙蝠</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>392</td>
<td>7900</td>
<td>65</td>
<td>0.85</td>
<td>0</td>
<td>5.0</td>
<td>31.0</td>
<td>1.0</td>
<td>0</td>
<td>60.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
<td>蝙蝠</td>
<td>症状</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>342</td>
<td>7500</td>
<td>67</td>
<td>0.98</td>
<td>0.5</td>
<td>20.0</td>
<td>51.5</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
<td>20.0</td>
<td>4.0</td>
<td>1.0</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>425</td>
<td>8200</td>
<td>78</td>
<td>0.91</td>
<td>0</td>
<td>4.0</td>
<td>56.5</td>
<td>1.5</td>
<td>0.5</td>
<td>32.0</td>
<td>5.5</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>434</td>
<td>8100</td>
<td>76</td>
<td>0.87</td>
<td>0</td>
<td>6.0</td>
<td>57.0</td>
<td>1.5</td>
<td>0</td>
<td>32.0</td>
<td>3.5</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>347</td>
<td>6400</td>
<td>68</td>
<td>0.97</td>
<td>0</td>
<td>7.0</td>
<td>27.0</td>
<td>1.0</td>
<td>0</td>
<td>64.0</td>
<td>1.0</td>
<td>0</td>
<td>蝙蝠</td>
<td>症状</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>455</td>
<td>7500</td>
<td>86</td>
<td>0.96</td>
<td>0</td>
<td>4.0</td>
<td>30.0</td>
<td>30.5</td>
<td>0</td>
<td>34.0</td>
<td>1.5</td>
<td>0</td>
<td>中等症</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>335</td>
<td>6400</td>
<td>61</td>
<td>0.91</td>
<td>0</td>
<td>18.0</td>
<td>55.5</td>
<td>1.0</td>
<td>0</td>
<td>22.5</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
<td>蝙蝠</td>
<td>症状</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>341</td>
<td>8200</td>
<td>58</td>
<td>0.91</td>
<td>1.5</td>
<td>12.5</td>
<td>41.5</td>
<td>5.0</td>
<td>0</td>
<td>35.0</td>
<td>4.5</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>412</td>
<td>7600</td>
<td>87</td>
<td>1.06</td>
<td>0</td>
<td>21.0</td>
<td>66.5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>8.5</td>
<td>4.0</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>416</td>
<td>6700</td>
<td>90</td>
<td>1.09</td>
<td>0</td>
<td>3.5</td>
<td>45.5</td>
<td>11.5</td>
<td>0</td>
<td>34.0</td>
<td>5.5</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>373</td>
<td>6400</td>
<td>75</td>
<td>1.00</td>
<td>0</td>
<td>6.5</td>
<td>61.0</td>
<td>4.5</td>
<td>0</td>
<td>25.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>364</td>
<td>5900</td>
<td>67</td>
<td>0.93</td>
<td>2.0</td>
<td>22.0</td>
<td>37.0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>36.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
<td>蝙蝠</td>
<td>症状</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>373</td>
<td>7500</td>
<td>68</td>
<td>0.92</td>
<td>0</td>
<td>6.0</td>
<td>27.0</td>
<td>4.0</td>
<td>0</td>
<td>61.0</td>
<td>2.0</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>355</td>
<td>9600</td>
<td>74</td>
<td>1.03</td>
<td>0</td>
<td>26.0</td>
<td>62.0</td>
<td>3.5</td>
<td>0</td>
<td>7.0</td>
<td>1.5</td>
<td>0</td>
<td>蝙蝠</td>
<td>中等症</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>359</td>
<td>7900</td>
<td>77</td>
<td>1.07</td>
<td>0</td>
<td>7.0</td>
<td>28.0</td>
<td>9.5</td>
<td>0</td>
<td>51.5</td>
<td>4.0</td>
<td>0</td>
<td>中等症</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>390</td>
<td>7250</td>
<td>78</td>
<td>1.00</td>
<td>0.5</td>
<td>4.0</td>
<td>37.0</td>
<td>1.0</td>
<td>0</td>
<td>57.0</td>
<td>0.5</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>410</td>
<td>7600</td>
<td>85</td>
<td>1.04</td>
<td>0</td>
<td>6.5</td>
<td>56.5</td>
<td>4.5</td>
<td>0</td>
<td>28.5</td>
<td>4.0</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>433</td>
<td>7800</td>
<td>77</td>
<td>0.90</td>
<td>0</td>
<td>2.5</td>
<td>38.0</td>
<td>23.0</td>
<td>0</td>
<td>33.0</td>
<td>3.5</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>488</td>
<td>6100</td>
<td>89</td>
<td>0.92</td>
<td>3.0</td>
<td>23.5</td>
<td>53.5</td>
<td>0.5</td>
<td>0</td>
<td>15.5</td>
<td>4.0</td>
<td>0</td>
<td>蝙蝠</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>349</td>
<td>6900</td>
<td>71</td>
<td>1.01</td>
<td>0</td>
<td>9.5</td>
<td>59.5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>27.0</td>
<td>4.0</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>362</td>
<td>6100</td>
<td>64</td>
<td>0.89</td>
<td>0</td>
<td>8.0</td>
<td>52.0</td>
<td>2.0</td>
<td>0</td>
<td>37.0</td>
<td>1.0</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>390</td>
<td>5800</td>
<td>71</td>
<td>0.91</td>
<td>1.0</td>
<td>3.5</td>
<td>56.5</td>
<td>1.0</td>
<td>0</td>
<td>32.5</td>
<td>5.5</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>415</td>
<td>8500</td>
<td>71</td>
<td>0.85</td>
<td>1.0</td>
<td>6.0</td>
<td>64.5</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
<td>23.5</td>
<td>2.0</td>
<td>0</td>
<td>症状</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>症例</td>
<td>病名</td>
<td>赤血球数</td>
<td>白血球数</td>
<td>血色素量</td>
<td>中性好 (%)</td>
<td>好酸球好 (%)</td>
<td>好酸球好 (%)</td>
<td>単球好 (%)</td>
<td>プラズ (%)</td>
<td>寄生虫</td>
<td>症状</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
<td>------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>35</td>
<td>7650</td>
<td>86</td>
<td>1.10</td>
<td>0</td>
<td>1.5</td>
<td>53.0</td>
<td>16.0</td>
<td>27.5</td>
<td>2.0</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>28</td>
<td>3700</td>
<td>71</td>
<td>1.14</td>
<td>0</td>
<td>2.5</td>
<td>31.5</td>
<td>21.5</td>
<td>42.0</td>
<td>2.5</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>28</td>
<td>3510</td>
<td>74</td>
<td>1.06</td>
<td>0</td>
<td>6.5</td>
<td>58.0</td>
<td>15.0</td>
<td>14.0</td>
<td>5.5</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>28</td>
<td>3510</td>
<td>93</td>
<td>1.12</td>
<td>0</td>
<td>0.5</td>
<td>43.5</td>
<td>13.0</td>
<td>41.5</td>
<td>1.5</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>28</td>
<td>3700</td>
<td>76</td>
<td>1.01</td>
<td>0</td>
<td>11.5</td>
<td>61.0</td>
<td>10.5</td>
<td>16.5</td>
<td>0.5</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>28</td>
<td>3510</td>
<td>83</td>
<td>1.00</td>
<td>0</td>
<td>5.5</td>
<td>51.0</td>
<td>5.5</td>
<td>34.0</td>
<td>4.0</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>28</td>
<td>3700</td>
<td>78</td>
<td>1.16</td>
<td>0</td>
<td>11.0</td>
<td>57.5</td>
<td>4.5</td>
<td>25.0</td>
<td>2.0</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>28</td>
<td>3510</td>
<td>87</td>
<td>1.04</td>
<td>0</td>
<td>6.5</td>
<td>58.0</td>
<td>15.0</td>
<td>32.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>28</td>
<td>3700</td>
<td>81</td>
<td>0.98</td>
<td>0</td>
<td>3.5</td>
<td>54.0</td>
<td>13.5</td>
<td>26.5</td>
<td>2.5</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

第1表（つづき）

<table>
<thead>
<tr>
<th>症例</th>
<th>病名</th>
<th>赤血球数</th>
<th>白血球数</th>
<th>血色素量</th>
<th>中性好 (%)</th>
<th>好酸球好 (%)</th>
<th>好酸球好 (%)</th>
<th>単球好 (%)</th>
<th>プラズ (%)</th>
<th>寄生虫</th>
<th>症状</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>28</td>
<td>3510</td>
<td>87</td>
<td>1.04</td>
<td>0</td>
<td>6.5</td>
<td>58.0</td>
<td>15.0</td>
<td>32.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>28</td>
<td>3510</td>
<td>87</td>
<td>1.04</td>
<td>0</td>
<td>6.5</td>
<td>58.0</td>
<td>15.0</td>
<td>32.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>28</td>
<td>3510</td>
<td>87</td>
<td>1.04</td>
<td>0</td>
<td>6.5</td>
<td>58.0</td>
<td>15.0</td>
<td>32.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>28</td>
<td>3510</td>
<td>87</td>
<td>1.04</td>
<td>0</td>
<td>6.5</td>
<td>58.0</td>
<td>15.0</td>
<td>32.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>28</td>
<td>3510</td>
<td>87</td>
<td>1.04</td>
<td>0</td>
<td>6.5</td>
<td>58.0</td>
<td>15.0</td>
<td>32.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

第1表

第1表（つづき）
### 第1表（つづき）

<table>
<thead>
<tr>
<th>症例</th>
<th>疾病</th>
<th>赤血球数（万）</th>
<th>白血球数</th>
<th>血色素含量（%）</th>
<th>素血球数（%）</th>
<th>中性</th>
<th>好酸球基準值（%）</th>
<th>好嗜球基準値（%）</th>
<th>単球基準値（%）</th>
<th>プラズマ基準値（%）</th>
<th>症状</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>18</td>
<td>8</td>
<td>289</td>
<td>16300</td>
<td>78</td>
<td>1.34</td>
<td>0.5</td>
<td>5.0</td>
<td>89.5</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16</td>
<td>293</td>
<td>19200</td>
<td>62</td>
<td>1.11</td>
<td>0</td>
<td>2.0</td>
<td>81.5</td>
<td>2.0</td>
<td>0</td>
<td>13.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>43</td>
<td>277</td>
<td>7200</td>
<td>53</td>
<td>0.95</td>
<td>0</td>
<td>8.0</td>
<td>52.5</td>
<td>4.0</td>
<td>0</td>
<td>30.0</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>6</td>
<td>338</td>
<td>5700</td>
<td>61</td>
<td>0.90</td>
<td>1.0</td>
<td>31.0</td>
<td>56.0</td>
<td>0.5</td>
<td>0</td>
<td>9.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>13</td>
<td>293</td>
<td>4150</td>
<td>71</td>
<td>1.22</td>
<td>2.0</td>
<td>9.5</td>
<td>61.0</td>
<td>2.0</td>
<td>0</td>
<td>24.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>21</td>
<td>313</td>
<td>2900</td>
<td>61</td>
<td>0.98</td>
<td>0.5</td>
<td>3.0</td>
<td>59.0</td>
<td>2.0</td>
<td>0</td>
<td>32.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>28</td>
<td>313</td>
<td>4350</td>
<td>59</td>
<td>0.94</td>
<td>0</td>
<td>9.0</td>
<td>51.5</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
<td>35.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>35</td>
<td>311</td>
<td>5500</td>
<td>61</td>
<td>0.98</td>
<td>0</td>
<td>3.0</td>
<td>46.5</td>
<td>4.5</td>
<td>0</td>
<td>44.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>42</td>
<td>364</td>
<td>7500</td>
<td>70</td>
<td>0.97</td>
<td>0</td>
<td>6.0</td>
<td>56.0</td>
<td>5.0</td>
<td>0</td>
<td>25.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>54</td>
<td>384</td>
<td>6300</td>
<td>72</td>
<td>0.92</td>
<td>0</td>
<td>7.0</td>
<td>46.0</td>
<td>2.5</td>
<td>0</td>
<td>41.0</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>8</td>
<td>319</td>
<td>7400</td>
<td>62</td>
<td>0.97</td>
<td>1.0</td>
<td>10.0</td>
<td>57.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
<td>28.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14</td>
<td>324</td>
<td>7550</td>
<td>60</td>
<td>0.92</td>
<td>1.0</td>
<td>10.0</td>
<td>60.0</td>
<td>3.0</td>
<td>0</td>
<td>23.0</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>26</td>
<td>416</td>
<td>9300</td>
<td>86</td>
<td>1.02</td>
<td>0</td>
<td>1.5</td>
<td>63.5</td>
<td>11.5</td>
<td>0</td>
<td>21.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>22</td>
<td>14</td>
<td>404</td>
<td>7600</td>
<td>81</td>
<td>1.00</td>
<td>0.5</td>
<td>49.5</td>
<td>11.5</td>
<td>0</td>
<td>34.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>41</td>
<td>508</td>
<td>5800</td>
<td>72</td>
<td>0.90</td>
<td>0.5</td>
<td>2.5</td>
<td>51.5</td>
<td>5.0</td>
<td>0</td>
<td>39.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 第5例
岩○修，男，12才，生徒。
昭和28年8月26日発病。所謂波佐見虫としては軽症に経過。発病3ヶ月後より従来到を訴え。検査にて従来到陽性。発病21日目の患者血液による発病反応は Lept. autumnalis に6400倍以上に陽性を示す。

### 第6例
岩○修，男，13才，生徒。
本症例は第1例及び第4例と共に近在の地に入り感染したと思われるものにて、上記の2例と同様昭和28年9月8日発病。所謂波佐見虫の症状を呈し、軽症に経過。発病11日目1日間従来到を訴え。検査にて従来到陽性。発病4日目の血液より Lept. hebdomadis を培養検出。

### 第7例
西○一○，男，16才，瓦工。
昭和28年9月23日発病、発病4日～5日頃頭痛と血痰ありて気管支炎の症状を呈し、所謂波佐見虫としては中等症に経過。検査にて従来到陽性、発病4日目の血液より Lept. autumnalis を培養検出。

### 第8例
広○幸○，男，17才，生徒。
昭和27年9月29日発病、その後定型的波佐見虫症状を呈し、軽症に経過。検査にて従来到陽性で食中毒により罹患し、軽度の発熱が認められたが約1週間にて自覚性消失。発病2ヶ月後で従来到症を訴え、発病4日目
の患者血液より Lept. hebdomadis を培養検出。検便にて鉤虫卵を認め。
10 例 佐〇生〇，男，24才，農業。
昭和27年9月11日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、中等症に終了。発病12日目の患者血液より Lept. hebdomadis を培養検出。検便にて鉤虫卵を認め。
11 例 佐〇生〇，男，29才，日雇。
昭和28年9月21日発病。その後度の波佐見熱の症状を呈し、軽症に終了。発病4日目の患者血液より Lept. autumnalis に600倍倍感陽性である。検便にて鉤虫卵を認め。
12 例 佐〇生〇，男，33才，日雇。
昭和26年9月11日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、中等症に終了。発病3ヶ月後に発疹を訴える。発病21日目の患者血液よりLept. hebdomadis に3000倍以上に異常を示し。検便にて鉤虫卵を認め。
13 例 佐〇生〇，男，36才，農業。
昭和28年9月11日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、軽症に終了。発病5日目の患者血液より Lept. hebdomadis を培養検出。検便にて鉤虫卵を認め。
14 例 佐〇生〇，男，35才，農業。
昭和28年7月5日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、黄疸が認めた。発熱期にも発疹を訴える。発病21日目の患者血液よりLept. hebdomadis に1600倍倍感陽性である。検便にて鉤虫卵を認め。
15 例 佐〇育〇，男，44才，陶工。
昭和27年10月1日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、軽症に終了。発病2ヶ月後に発疹を訴える。発病21日目の患者血液による発疹反応は Lept. autumnalis に1600倍倍感陽性である。検便にて鉤虫卵を認め。
16 例 佐〇育〇，男，48才，農業。
昭和27年10月19日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、中等症に終了。発病21日目の患者血液よりLept. hebdomadis を培養検出。検便にて鉤虫卵を認め。
17 例 佐〇育〇，男，55才，農業。
昭和26年9月11日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、軽症に終了。発病4日目の患者血液よりLept. hebdomadis を培養検出。検便にて鉤虫卵を認め。
18 例 佐〇育〇，男，59才，無職。
昭和26年9月11日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、軽症に終了。発疹8日目の患者血液よりLept. autumnalis を培養検出。検便にて鉤虫卵を認め。
19 例 佐〇育〇，女，66才，農業。
昭和27年9月11日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、黄疸が認められた。軽症に終了。発疹は4日目に発現した。発病14日目の患者血液よりLept. autumnalis を培養検出。検便にて鉤虫卵を認め。
20 例 佐〇育〇，男，68才，農業。
昭和26年9月11日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、発疹期に発疹あり、胸郭結節は軽度に黄変。黄疸が認められた。軽症に終了。発疹2週目の患者血液よりLept. autumnalis を培養検出。検便にて鉤虫卵を認め。
21 例 佐〇育〇，男，70才，生徒。
昭和26年10月1日発病。前医診断の波佐見熱の症状を呈し、軽症に終了。発疹8日目の患者血液よりLept. autumnalis を培養検出。検便にて鉤虫卵を認め。
の患者血清に対する顕微反応は、Lept. autumnalis に1600倍以上に陽性を示す。発病28日目より1週間後及び秋に1日目の患者血清に対する顕微反応は、Lept. hebdomadis に6400倍以上に陽性を示す。検便にて鉤虫卵を証明する。
第22例 安○英○，男，20才，農業。
昭和26年9月20日発病，所謂炭佐見熱の症状を呈

総括並びに考察

本病の発生する波佐見地方の住民は殆どが農業に従事しており、消化器系の寄生虫を有するものが多く、著者の観察した所謂波佐見熱患者22例中21例にこれを証明した。即も蛔虫保有者19例（86.4％）、鈎虫保有者8例（36.4％）、その中鈎虫及び蛔虫を共に保有するもの6例（27.3％）にして、寄生虫を証明しないものは僅かに1例であった。斯くの如く寄生虫の保有率は極めて高し為，その血液検査成績の吟味に当ってはこの点をも充分に考慮に入れることが必要である。従って著者は主として各症例のその時に於ける血液像よりも全經過を通じての血液像の変化に重点をおいて論及することとした。

上記22例に就て、血液検査を行ったのは79回にして、中女子は1例であり、発熱期より

第2表 赤血球数（単位万）

<table>
<thead>
<tr>
<th>昭和年</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>11</th>
<th>12</th>
<th>13</th>
<th>14</th>
<th>15</th>
<th>16</th>
<th>17</th>
<th>18</th>
<th>19</th>
<th>20</th>
<th>21</th>
<th>22</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>384</td>
<td>412</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>347</td>
<td>364</td>
<td>355</td>
<td>385</td>
<td>292</td>
<td>342</td>
<td>353</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>335</td>
<td>369</td>
<td>370</td>
<td>327</td>
<td>254</td>
<td>389</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>392</td>
<td>373</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>425</td>
<td>341</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>455</td>
<td>416</td>
<td>390</td>
<td>349</td>
<td>358</td>
<td>413</td>
<td>361</td>
<td>336</td>
<td>322</td>
<td>431</td>
<td>357</td>
<td>319</td>
<td>324</td>
<td>319</td>
<td>324</td>
<td>319</td>
<td>324</td>
<td>319</td>
<td>324</td>
<td>319</td>
<td>408</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>434</td>
<td>373</td>
<td>410</td>
<td>412</td>
<td>367</td>
<td>342</td>
<td>335</td>
<td>336</td>
<td>373</td>
<td>364</td>
<td>385</td>
<td>313</td>
<td>416</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>362</td>
<td>380</td>
<td>414</td>
<td>351</td>
<td>415</td>
<td>384</td>
<td>388</td>
<td>381</td>
<td>313</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>391</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>390</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>415</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>311</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>384</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

寄生虫

症状 軽症 軽症 中等症 中等症 軽症 軽症 軽症 中等症 中等症 軽症 軽症 軽症 軽症 軽症 軽症 軽症 中等症 中等症 軽症 軽症 軽症 軽症 軽症 軽症
検査したもの17例、恢復期に入つてより検査したものの5例である。罹病別に見れば Lept. autumnalis によるものの11例、Lept. hebdomadis によるもの11例であり、症状別にみれば軽症12例、中等症8例、重症2例である。軽症者は若年者に多く、重症の2例は共に年長者である。軽症は大体2〜3週間、中等症は4〜5週間、重症は7〜8週間に亘って検査を行つた。

1. 赤血球粒びに血色素 秋季レ病に於ける赤血球数は前述の如く多くは健康者の域内にあって、恢復期に入つても著しい貧血を来すことなく、Weil 氏病に於ける如き高度の貧血を来すことはないと報告されている。Weil 氏病に於ける貧血の原因に就て金子、早川等は出血の為のみでなく、主として Leptospira 又はその毒素により血球が破壊せられる為と考へられると述べている。Lept. autumnalis 及び Lept. hebdomadis は Lept. icterohaemorrhagiae に比して共の毒性が微弱である事は既に一般に認められている実験であり、秋季レ病に於ける貧血が Weil 氏病にみる如く著明でないのは、井戸等も云ふ知く、その病原体毒素が微弱であることに因るものと思われる。井戸等は七日熱に於ては発病初期に多くは尋常数を示し、疾患の経過と共に多少共の数を減退すると述べ、雨森等も波佐見熱に就て同様の成績を報告している。然に佐藤氏はアツケ病に於て、発熱期には500万以下に減少し、360万より490万の間を算すること数々なりと述べている。然しその経過に就ての報告はない。著者の例では全体を通じて稍々貧血を示す者が多く様であるが、之は波佐見熱疾患のためのみでなく、消化器

| 症例 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4    |   |   |   |   |   | 67|   |   |   | 77 | 75 | 78 | 66 | 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5    |   |   |   |   |   | 68| 67| 74| 77 | 75 | 78 | 66 | 70 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6    |   |   |   |   |   | 68|   |   | 89 | 75 | 58 | 92 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7    |   |   |   |   |   | 61|   |   |   | 83 | 78 | 78 | 62 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8    |   |   |   |   |   | 68|   |   |   | 83 | 78 | 78 | 62 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11   | 65|   |   |   |   | 68|   |   |   | 83 | 78 | 78 | 62 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13   | 78| 58|   |   |   | 68|   |   |   | 83 | 78 | 78 | 62 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14   | 86| 90| 78| 71| 80 | 85| 83| 67| 79 | 73 | 94 | 62 | 79 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| 16   |   |   |   |   |   | 83| 84| 78 | 75 | 70 | 84 | 88 | 85 | 57 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| 20   |   |   |   | 75| 85 | 90| 84| 78 | 75 | 70 | 84 | 88 | 85 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21   |   |   |   | 75| 85 | 90| 84| 78 | 75 | 70 | 84 | 88 | 85 | 57 | 72 |    |    |    |    |    |    |    |
| 26   |   |   |   | 83| 93| 74 | 83| 74 | 88 | 80 | 72 | 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 27   |   |   |   | 83| 93| 74 | 83| 74 | 88 | 80 | 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 28   |   |   |   | 86| 86| 86| 86| 86| 59 | 59 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29   |   |   |   | 71| 71| 71| 71| 71| 71 | 71 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35   |   |   |   | 73| 73| 73| 73| 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 37   |   |   |   | 73| 73| 73| 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 42   |   |   |   | 73| 73| 73| 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |    |    |    |    |    |    |    |
| 43   |   |   |   | 73| 73| 73| 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |    |    |    |    |    |    |    |
| 44   |   |   |   | 73| 73| 73| 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |    |    |    |    |    |    |
| 47   |   |   |   | 73| 73| 73| 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |    |    |    |    |    |
| 54   |   |   |   | 73| 73| 73| 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |    |    |    |    |    |

第3表 血色素量 (%)
系寄生虫にも原因すると思われる。全経過を通じて見察すれば、多くは著明の変化は認められないが、発熱後期に減少して恢復期に入れて僅に増加しているものは第2表に示す如く第2, 3, 7, 12, 13, 16例の6例であり、経過と共に僅かに減少したと思われるものは第5, 8, 19例の3例にして、土は始終殆んど不変である。赤血球の形態学的変化も著明なものではなく、軽微に大小不同症を認めたのみにして、有核赤血球、多染性赤血球、塩基性赤血球等の幼稚型は認められなかった。

本症については上記の如く赤血球数の変化少なく、変化を認めた場合於てはその程度は僅少であり、然も調査例の殆ど絶大がか寄生虫保有者であることとし、本病症状の軽微及び貧血とその間の関係に就て論することは差支えないべきであろう。

血色素量は他の秋季レ病にみられる如く、略々赤血球数に比例するように思われる。稲田はWeil氏病に於て血色素量は半数が50％以下になると述べ、又Thielもレ病にて50％以下になることがあると述べているが、著者の例で50％以下に低下したものは1例もなかった。

色素係数は発熱期及び恢復期1〜2週間1.00以上を示すもの15例、全経過を通じて1.00以下のものが7例である。

2. 白血球

秋季レ病に於て白血球数は一般に発熱期に軽微な増多を示すものが多いと云われている。著者は発熱4日以後ではあるが、発熱期に検査得たものは17例であり、白血球数は正常範囲内にあるものが多いが、第5表に示す如く第7, 12, 16例の3例に軽度の白血球増多をみている。之を井戸等のした

| 症序 | 症状 | 色素 | 例 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 4    | 0.98 | 1.06 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5    | 0.80 | 0.97 | 0.92 | 1.00 | 1.29 | 0.970.99 | 0.90 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6    | 0.91 | 1.07 | 1.01 | 1.16 | 1.18 | 1.34 | 0.97 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7    | 0.85 | 0.91 | 0.92 | 1.22 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8    | 0.96 | 1.09 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 1.00 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9    | 0.87 |   |   | 0.84 |   | 1.11 | 1.02 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10   | 0.89 | 1.04 | 1.09 | 1.15 | 1.14 | 1.21 | 1.00 | 1.10 | 0.90 | 0.90 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 11   | 0.90 | 1.09 | 1.21 | 0.97 | 1.11 | 1.05 | 0.94 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 12   | 0.91 | 1.10 | 1.04 | 0.86 | 1.21 | 0.98 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13   | 0.85 | 1.18 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 14   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 15   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 17   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 18   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 19   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 22   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

症状程度: 中等症、軽症、著症、高度、軽症、著症、高度
色素程度: 中等、軽症、著症、高度、軽症、著症、高度

第4表 色素系数
の調査による七日熱の24例中22例の増多症に
比すれば多い様に思われる。然し雨森等の
が報告した波佐見熱の2例に於て、発熱3日
目及び4日目白血球が11,200、10,800
があったものが6日目及び7日目には夫々
7,200及び6,000と減少していることよりみて、
著者の例に於ても発熱初期に検査し得たなら
ば増多症を示したものか、更に多かったので
はないかと思われる。第15例は発熱7日目に
5,500であり程白血球減少症を示せる1
例である。Gsellは Sejroebe にて12例
中6例は6,500以下にて中1例は1,900であった
と報告しており、又 Schuerer 及び Hegler
は Weil 氏病に於て白血球減少を呈せる
症例をみており、稻田も第5病日に4,300
であった Weil 氏病の1例を報告しているの
で、所謂波佐見熱に於ても発熱期に白血球減
少症を示す症例もあり得ると思われる。
白血球増多症と臨牀症状との関係に就て，
稻田は Weil 氏病に於て白血球増多症と
死亡の転帰との関には一定の関係を見出し得
なかったと述べているが、Gsellは Weil氏
病の初期には白血球は10,000乃至12,000に増
加するが、重症の場合には20,000乃至30,000
に増加すると述べており、著者の白血球増多
症を示した3例は共に中等症のものであり、
軽症者も絶え白血球数の増多をみておらず、
又重症2例中1例（第18例）は発熱8日目
16,300、16日目19,200であったことより、症
状が比較的重いものに白血球増多症が現され
る傾向があると思われる。増多症のあったも
のも恢復期に入れば増え正常域に復する。
Gsellは Sejroebe の第2期に於ては
3,600から9,500の間を動揺すると述べており

<table>
<thead>
<tr>
<th>症状</th>
<th>軽症</th>
<th>軽症</th>
<th>軽症</th>
<th>軽症</th>
<th>軽症</th>
<th>中等症</th>
<th>中等症</th>
<th>中等症</th>
<th>中等症</th>
<th>中等症</th>
<th>及び</th>
<th>及び</th>
<th>及び</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>22</td>
</tr>
</tbody>
</table>

第5表 白血球数
6,000以下の者もあると思われる。著者の例でも第2乃至第3病週に於て、却って白血球数の減少を示したものが8例あり、かいる現象は10才代のものにはなく、青年年齢に至年以上の者にみられる傾向がある。

白血球の種類に就てみると、他の伝染病に於けるが如く、第6表に示す様に、発熱期に於ては全例に好中球が増加しており、第18、17、9例の如きは夫々95％、91％、90％に達し、核の左方推移を伴ふ。

<table>
<thead>
<tr>
<th>症例</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>病日</td>
<td>幼枝 增多</td>
<td>幼枝 增多</td>
<td>幼枝 増多</td>
<td>幼枝 増多</td>
<td>幼枝 増多</td>
<td>幼枝 増多</td>
<td>幼枝 増多</td>
<td>幼枝 増多</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2.0 27.0 44.0</td>
<td>0.5 20.0 51.5</td>
<td>72.0</td>
<td>0.21 0.66.5</td>
<td>87.5</td>
<td>2.0 22.0 37.0</td>
<td>61.0</td>
<td>0.26 0.62.0</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>0 7.0 27.0</td>
<td>34.0</td>
<td>0 18.0 55.5</td>
<td>73.5</td>
<td>0 7.0 23.0</td>
<td>35.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>0 5.0 31.0</td>
<td>36.0</td>
<td>0 4.0 56.5</td>
<td>60.5</td>
<td>1.5 12.5 41.5</td>
<td>55.5</td>
<td>0 3.5 45.5</td>
<td>49.0</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>0 4.0 30.0</td>
<td>34.0</td>
<td>0 3.5 45.5</td>
<td>49.0</td>
<td>0.5 4.0 37.0</td>
<td>41.5</td>
<td>0 9.5 59.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>0 6.0 57.0</td>
<td>63.0</td>
<td>0 6.5 61.0</td>
<td>67.5</td>
<td>0 6.5 56.5</td>
<td>63.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>0 8.0 52.0</td>
<td>60.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>0 2.5 38.0</td>
<td>40.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>1.0 3.5 56.5</td>
<td>61.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>1.0 6.0 64.5</td>
<td>71.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

症状 軽症 軽症 軽症 軽症 軽症 軽症 軽症 中等症 軽症

吉 田
第6表  好中球（％）其の二

<table>
<thead>
<tr>
<th>症例</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>11</th>
<th>12</th>
<th>13</th>
<th>14</th>
<th>15</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>病目</td>
<td>幼粋多 副状核</td>
<td>幼粋多 副状核</td>
<td>幼粋多 副状核</td>
<td>幼粋多 副状核</td>
<td>幼粋多 副状核</td>
<td>幼粋多 副状核</td>
<td>幼粋多 副状核</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2.0</td>
<td>21.5</td>
<td>66.5</td>
<td>90.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.5</td>
<td>17.5</td>
<td>56.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

症状 | 中等症 | 輕症 | 輕症 | 中等症 | 中等症 | 中等症 | 輕症 | 輕症
第6表 好中球(％) 英の実

<table>
<thead>
<tr>
<th>症例</th>
<th>16</th>
<th>17</th>
<th>18</th>
<th>19</th>
<th>20</th>
<th>21</th>
<th>22</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>病例</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2.5 5.46.01 1.532 557.0</td>
<td>94.0</td>
<td>91.0</td>
<td>1.0</td>
<td>88.0</td>
<td>85.0</td>
<td>83.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.5 5.0 89.5</td>
<td>95.0</td>
<td>0 10.0 57.0</td>
<td>67.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.5 6.5 52.0</td>
<td>89.5</td>
<td>0 10.0 60.0</td>
<td>70.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.5 8.0 90.5</td>
<td>92.5</td>
<td>0 10.0 60.0</td>
<td>50.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0.5 4.5 51.0</td>
<td>82.5</td>
<td>0 1.5 63.5</td>
<td>54.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0 3.0 38.0</td>
<td>41.0</td>
<td>0 1.0 63.5</td>
<td>65.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0 3.5 39.5</td>
<td>43.0</td>
<td>0 9.0 51.5</td>
<td>60.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0 3.0 57.0</td>
<td>49.5</td>
<td>0 3.0 46.5</td>
<td>49.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0 6.0 56.0</td>
<td>62.0</td>
<td>0 7.0 46.0</td>
<td>53.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

症状 | 中等症 | 軽症 | 重症 | 軽症 | 重症 | 中等症 | 軽症 | 重症

<p>| 35  | 60.0 | 51.5 | 0 3.0 49.5 | 49.5 |
| 37  | 0 6.0 56.0 | 62.0 | 0 3.0 46.5 | 49.5 |
| 42  | 0 8.0 52.5 | 60.5 | 0 3.0 46.5 | 49.5 |
| 47  | 0 7.0 46.0 | 53.0 | 0 3.0 46.5 | 49.5 |
| 54  | 0 3.0 46.5 | 49.5 | 0 3.0 46.5 | 49.5 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>症状</th>
<th>腫脹</th>
<th>薬液</th>
<th>病理</th>
<th>重前</th>
<th>中等症</th>
<th>軽度</th>
<th>中等症</th>
<th>薬液</th>
<th>病理</th>
<th>重前</th>
<th>中等症</th>
<th>軽度</th>
<th>中等症</th>
<th>薬液</th>
<th>病理</th>
<th>重前</th>
<th>中等症</th>
<th>薬液</th>
<th>病理</th>
<th>重前</th>
<th>中等症</th>
<th>薬液</th>
<th>病理</th>
<th>重前</th>
<th>中等症</th>
<th>薬液</th>
<th>病理</th>
<th>重前</th>
<th>中等症</th>
<th>薬液</th>
<th>病理</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>20.0</td>
<td>8.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>19.5</td>
<td></td>
<td>36.0</td>
<td>7.0</td>
<td>5.5</td>
<td>16.5</td>
<td>23.0</td>
<td>8.5</td>
<td>5.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>64.0</td>
<td></td>
<td>15.5</td>
<td></td>
<td>16.5</td>
<td>25.0</td>
<td>25.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>32.0</td>
<td>35.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>34.0</td>
<td>34.0</td>
<td>57.0</td>
<td>41.0</td>
<td>54.0</td>
<td>045.5</td>
<td>28.5</td>
<td>23.5</td>
<td>29.0</td>
<td>030.5</td>
<td>33.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>32.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>25.0</td>
<td>28.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30.5</td>
<td>55.5</td>
<td>531.5</td>
<td>42.0</td>
<td>046.0</td>
<td>31.5</td>
<td>42.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>37.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>33.0</td>
<td></td>
<td>26.0</td>
<td>51.5</td>
<td></td>
<td>26.5</td>
<td>22.0</td>
<td>33.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>32.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>32.5</td>
<td>29.0</td>
<td>25.5</td>
<td>44.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>23.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>28.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>30.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>25.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>41.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

又第7，8表に示す如く淋巴球の減少，好酸球の減少又は消失等が認められた。かかる所見より Thiël29は子変性症はカタル性黄疸と証明出来るとし，又好酸球数は感染の軽重に関連して減少又は消失し，之を全く消失しないものは良好な経過を示すと述べている。著者の例では軽症の場合に於ても好酸球の出現しないものがあり，中等症、重症に出現するものもあり，好酸球の出現度に依って症状の軽重を云々する事は出来ない。かつ症例は統計的に統観を試みたが，子変性症は早川等の云ふ如き関係を証明することは出来なかった。又菌種と白血球相との間に一定の関係を見出すことは出来なかった。

淋巴球の全数過を通じて数増減は認められない。早川等27，塩沢27及び井戸等28はブラズマ細胞の出現を報告しているが，雨森等28は波佐見熱にて之を認めなかったと述べている。著者は第2例に於て発病4日目に1％のブラズマ細胞を証明したのみで，共の他の症例では本細胞を検出し得なかった。
好塩基球は2例（第2例，第11例）に証明されたのみであった。本病の後発症として13例に飛蚊症を認めているが，罹患時に於ける血液所見と後発して来た飛蚊症の有無との間には一定の関係を見出し得なかった。

第8表 好 酸 球（％）

<table>
<thead>
<tr>
<th>症例</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>11</th>
<th>12</th>
<th>13</th>
<th>14</th>
<th>15</th>
<th>16</th>
<th>17</th>
<th>18</th>
<th>19</th>
<th>20</th>
<th>21</th>
<th>22</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>4.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td>0.5</td>
<td>7.5</td>
<td>4.5</td>
<td>1.0</td>
<td>0</td>
<td>5.5</td>
<td>17.0</td>
<td>8.0</td>
<td>4.5</td>
<td>2.5</td>
<td>6.5</td>
<td>2.0</td>
<td>3.0</td>
<td>11.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>1.5</td>
<td>5.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>30.5</td>
<td>11.5</td>
<td>1.0</td>
<td>0.5</td>
<td>4.5</td>
<td>5.5</td>
<td>3.5</td>
<td>2.5</td>
<td>9.0</td>
<td>14.0</td>
<td>2.0</td>
<td>11.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

発熱見熱患者22例に於て79回に亘り血液検査を行った，発熱期より検査し得たものは17例，恢復期に入らなって検査したものは5例である。患者を性別にみると22例中男性は1例であった。又 Lept. autumnalis に依るもの11例，Lept. hebdomadis に依るもの11例であり，症状の程度よりみれば軽症12例，中等症8例，重症2例であった。

発血球数は全経過を通じて著明な変化は認められなかったが，発熱後期に減少し，恢復期に入つて僅かに増加したと思はれるものが6例あり，経過と共に僅かに減少したと思はれるものが3例あつた。他の症例に於ては全経過を通じて殆ど変化が認められたかった。

有核赤血球，多染性赤血球，塩基性赤血球等の幼弱型は認められず，軽度に赤血球大小不同症を認めたに過ぎない。血色素量は大体に於て軽度数に依って，色素係数は発熱期及び恢復期1～2週間は1.00以上を示すものが多かった。
所調波佐見熱に関する研究

白血球数は発病4日目以後の成績ではあるが、発熱期を通じて急激に増加しており、17例中3例であり、これは正常範囲内にあった。第2乃至第3週後に於て、白血球減少症を示したもののが8例であった。白血球の種類は他の伝染病も同様に、発熱期には好中球が増加して核左方移動を示し、恢復期に入って漸次正常値に復したが、逆に淋巴球及び好酸球は発熱期に減少或は消失し、恢復期に入ると漸次増加する傾向が認められた。単球は全経過を通じて殆んど不変であった。プラズマ細胞は1例に於て、肝膿塞球は2例に於て証明せられたのみであった。

臨牀症状及び菌種と血液像との関係に就てみるに、症状や重きものに白血球増多症を示す傾向が認められたので、その他の点に於ては一定の関係を認めることは出来なかった。

（編集するに当り恩師横田教授の御指導と御校閲を深謝し、又終始御協力下された後藤正治教授に敬意を表す。）

文献

1) 小宮 愉造：臨牀血液学，第3版，丸山堂，東京，昭26（212）。
3) 稲田隆吉，井戸 源：日新医学5 : 137，大4。
4) 花田 満：東京医科新聞 2198 : 1881，大9。
5) 片山 武一：愛知医学学会雑誌 29 : 289，大11。
6) 尼子富士郎：中外医科新聞 1058 : 581，大13。
7) 横本雄雄，黒潮 嶋：岡山医学会雑誌 39 : 451，昭2。
8) Uhlenthal, Fromme.：Handb. path Mikr. 7 : 1，1930。
9) 早川恒雄，西垣吉彦：日本伝染病学会雑誌 8 : 342，昭8。
11) 久崎 金治：好生農事研究会雑誌 4 : 191，昭10。
12) 稲田 龍吉：黄疸出血性レプトスピラ病（ライピ氏病）。昭26（87）。
13) 井戸 源3名：日本内科学会雑誌 6 : 308，大7。；日新医学 8 : 81，大7。
14) 佐藤 進雄：日本伝染病学会雑誌 8 : 252，昭8。
15) 梅ちゃん茂盛2名：東京医科学会雑誌 37 : 1251，大12。
16) 雨宮二郎外2名：長崎医科学会雑誌 12 : 19，昭9。
17) 増田 堅一：診断と治療 22 : 1480，昭10。
18) 稲田隆吉：実験医報 119 : 1346，大13。
19) 井戸 源3名：日新医学 8 : 81，大7。
20) P.H. Van Thiel：The Leptospiroses. Universitaire pers Leiden. 1948。
21) O. Gsell：Leptospirosem. Bern. 1952（162）。
22) Schurer：黄疸出血性レプトスピラ病（稲田隆吉）。昭26より引用。

（本研究は昭和26，27，28年度文部省科学試験研究費補助金の一部によって行ったものである。故に記して謹意を表す。）

（昭29. 7. 15 受付）