<table>
<thead>
<tr>
<th>Title</th>
<th>Ephemeris of comet Neujmin II for its return in 1943</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Author(s)</td>
<td>Neujmin, G.</td>
</tr>
<tr>
<td>Citation</td>
<td>天界 = The heavens (1943), 23(260): 60-61</td>
</tr>
<tr>
<td>Issue Date</td>
<td>1943-01-01</td>
</tr>
<tr>
<td>URL</td>
<td><a href="http://hdl.handle.net/2433/168555">http://hdl.handle.net/2433/168555</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Type</td>
<td>Departmental Bulletin Paper</td>
</tr>
<tr>
<td>Textversion</td>
<td>publisher Kyoto University</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Ephemeris of Comet Neujmin II for its Return in 1943**

ネウイミン彗星の位置縁報

This ephemeris is calculated from the elements, deduced from the precise liaison of the apparitions of the comet in the years 1916 and 1927 with the addition of the approached perturbations from Jupiter and Saturn for the period 1927—1943. 来る1943年度の帰来に対するもので，これは1916年と1927年との観測結果より計算した軌道要素に1927—1943年度の木土両星の摂動を加算したものである。

1942年 October 十月16日  
G. Neujmin (ネウイミン)  
Simeis Observatory, temporarily at Kitab, Uzbekistan, U. S. S. R.  
シメイス天文観（暫定，ソ聯ウズベクスタン州キタブにて）

<table>
<thead>
<tr>
<th>1942/3</th>
<th>世界時</th>
<th>赤 緯 ( \alpha ) (1950.0)</th>
<th>赤 緯 ( \delta ) (1950.0)</th>
<th>( \log r )</th>
<th>( \log \Delta )</th>
<th>光 度</th>
<th>平 N</th>
<th>平 ( h )</th>
<th>子午線通過時</th>
<th>Mean T. of Meridian Tr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>December</td>
<td>3日</td>
<td>5( h ) 20.1 m</td>
<td>+42° 24'</td>
<td>0.305</td>
<td>0.031</td>
<td>15.4</td>
<td>m</td>
<td>0.6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td>5 15.0</td>
<td>42 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>十</td>
<td>11</td>
<td>5 9.3</td>
<td>42 33</td>
<td>0.294</td>
<td>0.005</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td></td>
<td>5 3.4</td>
<td>42 29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>二</td>
<td>19</td>
<td>4 57.3</td>
<td>42 18</td>
<td>0.282</td>
<td>9.983</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td></td>
<td>4 51.3</td>
<td>42 01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>月</td>
<td>27</td>
<td>4 45.6</td>
<td>41 38</td>
<td>0.270</td>
<td>9.969</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td></td>
<td>4 40.3</td>
<td>41 09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>January</td>
<td>4</td>
<td>4 35.5</td>
<td>+40 35</td>
<td>0.258</td>
<td>9.960</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td>4 31.4</td>
<td>39 56</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>一</td>
<td>12</td>
<td>4 28.2</td>
<td>39 14</td>
<td>0.245</td>
<td>9.956</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td></td>
<td>4 25.9</td>
<td>38 30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td>4 24.7</td>
<td>37 45</td>
<td>0.233</td>
<td>9.957</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>月</td>
<td>24</td>
<td>4 24.5</td>
<td>37 00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td></td>
<td>4 25.2</td>
<td>36 14</td>
<td>0.220</td>
<td>9.961</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>February</td>
<td>1</td>
<td>4 26.9</td>
<td>+35 29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
<td>4 29.5</td>
<td>34 45</td>
<td>0.208</td>
<td>9.963</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>二</td>
<td>9</td>
<td>4 33.1</td>
<td>34 02</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td></td>
<td>4 37.5</td>
<td>33 20</td>
<td>0.196</td>
<td>9.976</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td></td>
<td>4 42.8</td>
<td>32 40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>月</td>
<td>21</td>
<td>4 48.8</td>
<td>32 00</td>
<td>0.185</td>
<td>9.985</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td></td>
<td>4 55.6</td>
<td>31 20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>March</td>
<td>1</td>
<td>5 3.0</td>
<td>+30 42</td>
<td>0.174</td>
<td>9.994</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
<td>5 11.1</td>
<td>30 03</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 東亜天文協会紀要 O. A. A. Memoirs, No. 80.*
<table>
<thead>
<tr>
<th>Month</th>
<th>Date</th>
<th>Right Ascension</th>
<th>Declination</th>
<th>Δα</th>
<th>Δδ</th>
<th>Δι</th>
<th>Δσ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>March</td>
<td>9</td>
<td>5 19.8</td>
<td>+29 23</td>
<td>0.164</td>
<td>0.003</td>
<td>13.8</td>
<td>18.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>13</td>
<td>5 29.1</td>
<td>28 43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>17</td>
<td>5 38.9</td>
<td>28 02</td>
<td>0.154</td>
<td>0.012</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>21</td>
<td>5 49.1</td>
<td>27 19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>June</td>
<td>25</td>
<td>5 59.8</td>
<td>26 35</td>
<td>0.146</td>
<td>0.020</td>
<td>13.8</td>
<td>17.9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>29</td>
<td>6 10.8</td>
<td>25 49</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>April</td>
<td>2</td>
<td>6 22.2</td>
<td>+25 00</td>
<td>0.139</td>
<td>0.029</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6</td>
<td>6 34.0</td>
<td>24 08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10</td>
<td>6 45.9</td>
<td>23 14</td>
<td>0.134</td>
<td>0.038</td>
<td>13.7</td>
<td>17.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>14</td>
<td>6 58.1</td>
<td>22 16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>18</td>
<td>7 10.5</td>
<td>21 15</td>
<td>0.131</td>
<td>0.046</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>22</td>
<td>7 23.1</td>
<td>20 11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>June</td>
<td>26</td>
<td>7 33.7</td>
<td>19 04</td>
<td>0.129</td>
<td>0.056</td>
<td>13.8</td>
<td>17.4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30</td>
<td>7 48.4</td>
<td>17 54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>May</td>
<td>4</td>
<td>8 1.2</td>
<td>+16 41</td>
<td>0.130</td>
<td>0.067</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8</td>
<td>8 14.0</td>
<td>15 26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>June</td>
<td>12</td>
<td>8 26.8</td>
<td>14 08</td>
<td>0.132</td>
<td>0.079</td>
<td>13.9</td>
<td>17.2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16</td>
<td>8 39.6</td>
<td>12 47</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>June</td>
<td>20</td>
<td>8 52.4</td>
<td>11 25</td>
<td>0.135</td>
<td>0.092</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>June</td>
<td>24</td>
<td>9 5.1</td>
<td>10 01</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>June</td>
<td>28</td>
<td>9 17.8</td>
<td>8 36</td>
<td>0.142</td>
<td>0.107</td>
<td>14.1</td>
<td>17.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

** Corrections of the ephemeris for the variation of the perihelion's time ± 1.0 day:** 近日點通過の時刻の ± 1.0 の速遅に対する上記の位置誤報の修正値は下の如し：

<table>
<thead>
<tr>
<th>1942/3</th>
<th>1943年4月</th>
<th>U. T.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dec. 十二月 3日</td>
<td>十二月 3日</td>
<td>3.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Jan. 一月 4日</td>
<td>一月 4日</td>
<td>3.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Feb. 二月 5日</td>
<td>二月 5日</td>
<td>2.9</td>
</tr>
<tr>
<td>March 三月 9日</td>
<td>三月 9日</td>
<td>2.6</td>
</tr>
<tr>
<td>April 四月 10日</td>
<td>四月 10日</td>
<td>2.5</td>
</tr>
<tr>
<td>May 五月 12日</td>
<td>五月 12日</td>
<td>2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>June 六月 13日</td>
<td>六月 13日</td>
<td>2.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Perihelion: 假定せる近日點通過日 1943年4月 Apr. 28.54日, U. T.
Opposition: 對衝は 1942年十二月 Dec. 9日.