

MIESIĘCZNY WYKAZ SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH

(Nr posterunku)

Miejscowość Łowick 613-1120 Łowick  
 (k o d) (pocztą)  
 Woj. Poznań  
 Dorzecze Warty Nr telexu  
 Oddział IMGW Poznań Nr telefonu 442-79

Szerokość geograficzna  $\varphi$  = 52° 15'  
 Długość geograficzna  $\lambda$  = 19° 06'  
 Wysokość stacji nad p.m.  $H_s$  = 77  
 Wysokość barometru nad p.m.  $H_b$  =

19 80  
(rok)

lut  
(miesiąc)

Godziny obserwacji klimatycznych wg czasu urzędowego: samopisy obserwacje  
 1, 7, 13, 19.

DANE O PRZYRZĄDACH

| PRZYRZĄD                                    | Wytwórnia         | Nr fabr.         | Wysok. nad pow. gr. | Data świadectwa   | Poprawki (przepisać ze świadectw)                  |                            |                    |                       |      |       |  |
|---|-------------------|------------------|---------------------|-------------------|--|----------------------------|--------------------|-----------------------|------|-------|--|
|   |                   |                  |                     |                   | od   | do                         | popr.              | od                    | do   | popr. |  |
| Barometr naczyniowy                         |                   |                  |                     |                   |  |                            |                    |                       |      |       |  |
| Termometr suchy                             |                   |                  |                     |                   | -20,0  | -10,0                      | -0,1               | 35,1                  | 40,0 | 0,0   |  |
| Nr PIHM<br>IMGW                             |                   |                  |                     |                   | -9,9   | 15,0                       | 0,0                | 0                     |      | 0,0   |  |
|   | <u>M. Hallay</u>  | <u>FF-170</u>    | <u>2m</u>           | <u>7.V.1977</u>   | <u>15,1</u>  | <u>22,6</u>                | <u>-0,1</u>        |                       |      |       |  |
|   |                   |                  |                     |                   | <u>22,7</u>  | <u>27,4</u>                | <u>0,0</u>         |                       |      |       |  |
|   |                   |                  |                     |                   | <u>27,5</u>  | <u>35,0</u>                | <u>0,1</u>         |                       |      |       |  |
| Termometr zwilżony                          |                   |                  |                     |                   | -20,0  | -14,0                      | -0,2               | 25,1                  | 40,0 | 0,0   |  |
| Nr PIHM<br>IMGW                             |                   |                  |                     |                   | -14,5  | -4,7                       | -0,1               | 0                     |      | 0,0   |  |
|   | <u>M. Hallay</u>  | <u>FF-141</u>    | <u>2m</u>           | <u>5.V.1977</u>   | <u>-4,6</u>  | <u>15,0</u>                | <u>0,0</u>         |                       |      |       |  |
|   |                   |                  |                     |                   | <u>15,1</u>  | <u>25,0</u>                | <u>0,1</u>         |                       |      |       |  |
|   |                   |                  |                     |                   | Zmian batystu dokonano dn. <u>9. 80</u>            |                            |                    |                       |      |       |  |
| Termometr maksymalny                        |                   |                  |                     |                   | -20,0  | -10,1                      | 0,0                |                       |      |       |  |
| Nr PIHM<br>IMGW                             |                   |                  |                     |                   | -10,0  | +4,9                       | 0,1                |                       |      |       |  |
|   | <u>M. Hallay</u>  | <u>75-274</u>    | <u>2m</u>           | <u>14.I.1976</u>  | <u>5,0</u>   | <u>40,0</u>                | <u>0,0</u>         |                       |      |       |  |
|   |                   |                  |                     |                   | <u>0</u>   |                            | <u>-0,1</u>        |                       |      |       |  |
| Termometr minimalny                         |                   |                  |                     |                   | -20,0  | -15,7                      | -0,2               | -18,0                 | 30,0 | -0,5  |  |
| Nr PIHM<br>IMGW                             |                   |                  |                     |                   | -15,6  | -5,0                       | -0,3               | 0                     |      | 0,4   |  |
|   | <u>M. Hallay</u>  | <u>75-1548</u>   | <u>2m</u>           | <u>15.II.1976</u> | <u>-4,9</u>  | <u>5,3</u>                 | <u>-0,4</u>        |                       |      |       |  |
|   |                   |                  |                     |                   | <u>5,4</u>   | <u>12,8</u>                | <u>-0,3</u>        |                       |      |       |  |
|   |                   |                  |                     |                   | <u>12,9</u>  | <u>17,9</u>                | <u>-0,4</u>        |                       |      |       |  |
| Termometr minimalny przy powierzchni gruntu |                   |                  |                     |                   | -20,0  | +5,0                       | -0,3               |                       |      |       |  |
| Nr PIHM<br>IMGW                             |                   |                  |                     |                   | 5,1  | 30,0                       | -0,2               |                       |      |       |  |
|   | <u>M. Hallay</u>  | <u>G3-1368</u>   | <u>5cm</u>          | <u>8.VII.1977</u> | <u>0</u>   |                            | <u>0,3</u>         |                       |      |       |  |
| Anemometr                                   |                   |                  |                     |                   | <b>X</b>   |                            |                    |                       |      |       |  |
| Anemograf                                   |                   |                  |                     |                   | PRZYRZĄD   |                            | Czy stacja posiada | Wysokość nad pow. gr. |      |       |  |
| Barograf                                    |                   |                  |                     |                   | Wiatromierz Wilda                                  |                            | <u>tak</u>         | <u>12 m</u>           |      |       |  |
| Heliograf                                   | <u>Mespla CRS</u> | <u>875-68097</u> | <u>6m</u>           |                   | Deszczomierz Hellmanna (pow. 200 cm <sup>2</sup> ) |                            | <u>tak</u>         | <u>1 m</u>            |      |       |  |
| Higrograf                                   | <u>WSZ</u>        | <u>02/4999</u>   | <u>2m</u>           |                   | Miarka do deszczomierza                            | o pow. 200 cm <sup>2</sup> | <u>tak</u>         | —                     |      |       |  |
| Pluwiograf                                  | <u>WSZ</u>        | <u>583</u>       |                     |                   | Śniegowskaz stały                                  |                            | <u>nie</u>         | —                     |      |       |  |
| Termograf                                   | <u>WSZ</u>        | <u>85f3</u>      | <u>2m</u>           |                   | Śniegowskaz przenośny                              |                            | <u>tak</u>         | —                     |      |       |  |
| Telepluwiograf                              |                   |                  |                     |                   | Śniegomierz  | wagowy                     | <u>nie</u>         | —                     |      |       |  |
|   |                   |                  |                     |                   |  | objętościowy               | <u>nie</u>         | —                     |      |       |  |
|   |                   |                  |                     |                   | Ewaporometr  |                            | <u>nie</u>         | —                     |      |       |  |

Pomiaru prędkości i kierunków wiatru dokonano przy pomocy:

prędkości wiatromierz "Wilda"  
(podać przyrząd)

kierunki wiatromierz "Wilda"  
(podać przyrząd)

latarek elektryczny  
(sposób oświetlenia przyrządów)

Uwagi obserwatora:

Kierownik stacji (imie i nazwisko, adres) Prof. dr W. Bugala ul. Parkowa 5 Łowick  
 Obserwatorzy (imiona i nazwiska, adresy) Urszula Pajloz ul. Łankowa 3 Łowick

Wykaz zestawil Urszula Pajloz  
 Wykaz sprawdzili  
 Data wysłania do IMGW 4.III.80 wykaz wpłynął

Uwagi sprawdzającego wykaz



| Dzień         | 11   |     |     | 12  |     |     | 13           |    |    | 14                |    |    | 15        |     | 16              |    | 17  |
|---------------|--|-----|-----|---|-----|-----|--------------|----|----|-------------------|----|----|-----------|-----|-----------------|----|---|
|               | Kierunek i prędkość wiatru w m/sek (Cisza - C) |     |     | Zachmurzenie w skali 0-10. Pogoda w czasie obserwacji |     |     | Rodzaj chmur |    |    | Widzialność (0-9) |    |    | Opad (mm) |     | Pokrywa śnieżna |    |   |
|               | 7  | 13  | 19  | 7   | 13  | 19  | 7            | 13 | 19 | 7                 | 13 | 19 | 7         | 7   | prz.            | cm |   |
| 1             | S  | F   | SW  | 6   | W   | 8   | 10           | 10 | 3  |                   |    |    | >5>5>5    | 0,6 | .               | .  | 0° a... f   |
| 2             | SSE  | 3   | SE  | 3   | SE  | 3   | 2            | 9  | 9  |                   |    |    | >5>5>5    | 0,6 | .               | .  | -   |
| 3             | S  | 3   | S   | 3   | S   | 3   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 1,7 | .               | .  | 0° n, 0° ... a  |
| 4             | E  | 5   | NE  | 7   | N   | 5   | 10           | 10 | 5  |                   |    |    | >5>5>5    | 4,9 | ☒               | 1  | *° n, *° a... f   |
| 5             | ENE  | 2   | ENE | 8   | S   | 5   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 4,0 | ☒               | 9  | *° a... f   |
| 6             | NE   | 5   | NNE | 3   | ENE | 2   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 0,1 | ☒               | 13 | *° n  |
| 7             | E  | 3   | E   | 5   | E   | 5   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 0,2 | ☒               | 12 | *° n  |
| 8             | ESE  | 2   | ESE | 2   | SE  | 2   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | 2 5 5     | 2,2 | ☒               | 11 | 0° n, =° a, = f - ny  |
| 9             | E  | 3   | E   | 5   | E   | 3   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 0,4 | ☒               | 6  | 0° ... a  |
| 10            | E  | 2   | SE  | 2   | SE  | 2   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | 2 5 5     | 0,5 | ☒               | 2  | =° a, = f - ny, 0° f... ny  |
| Suma dek.     | 35   | 44  | 38  | 92  | 99  | 87  |              |    |    |                   |    |    | 15,2      |     |                 |    |   |
| 11            | W  | 3   | S   | 3   | S   | 2   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 1,5 | f               | .  | 0° a... f   |
| 12            | W  | 3   | WVW | 3   | WVW | 2   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 0,3 | .               | .  | 9° 9° a - f   |
| 13            | NE   | 3   | E   | 2   | SE  | 2   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | .   | .               | .  | -   |
| 14            | E  | 3   | SE  | 3   | ESE | 1   | 8            | 9  | 4  |                   |    |    | >5>5>5    | .   | .               | .  | -   |
| 15            | E  | 1   | SE  | 3   | SE  | 1   | 5            | 8  | 7  |                   |    |    | 5 >5 >5   | 0,2 | .               | .  | v° a, v° f  |
| 16            | SE   | 5   | SE  | 5   | E   | 2   | 7            | 7  | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 1,4 | .               | .  | ∟° a, 0° f... ny  |
| 17            | SE   | 3   | E   | 3   | N   | 2   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 0,4 | .               | .  | 0° ... f  |
| 18            | N  | 3   | N   | 3   | E   | 3   | 9            | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 0,0 | .               | .  | *° a, *° f  |
| 19            | E  | 3   | E   | 4   | E   | 3   | 10           | 6  | 0  |                   |    |    | >5>5>5    | .   | .               | .  | -   |
| 20            | E  | 3   | E   | 4   | E   | 2   | 2            | 1  | 1  |                   |    |    | 4 >5 >5   | .   | .               | .  | = ∟° a  |
| Suma dek.     | 30   | 33  | 20  | 81  | 81  | 72  |              |    |    |                   |    |    | 3,8       |     |                 |    |   |
| 21            | E  | 3   | E   | 3   | SE  | 2   | 3            | 10 | 10 |                   |    |    | 4 5 >5    | .   | .               | .  | ∟° = a, ∟° = f  |
| 22            | E  | 5   | NE  | 5   | E   | 5   | 10           | 0  | 0  |                   |    |    | >5>5>5    | .   | .               | .  | -   |
| 23            | E  | 5   | E   | 5   | E   | 5   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | 2 5 5     | .   | .               | .  | =° a, = f - ny  |
| 24            | E  | 3   | E   | 5   | SE  | 5   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | 2 5 5     | .   | .               | .  | =° a, v° = f - ny   |
| 25            | NE   | 7   | E   | 2   | E   | 5   | 10           | 8  | 10 |                   |    |    | 5 >5 >5   | .   | .               | .  | = v° a, v° f - ny   |
| 26            | NE   | 3   | E   | 2   | E   | 2   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | 3 5 5     | .   | .               | .  | v° =° a, v° = f - ny  |
| 27            | SE   | 2   | SE  | 2   | SE  | 2   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | .   | .               | .  | v° a - f (na wierzchołkach drzew)   |
| 28            | E  | 2   | SE  | 2   | SE  | 2   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 4,3 | .               | .  | -   |
| 29            | SW   | 3   | NW  | 4   | N   | 3   | 10           | 10 | 10 |                   |    |    | >5>5>5    | 1,8 | ☒               | 6  | *° n  |
| 30            |  |     |     |   |     |     |              |    |    |                   |    |    |           |     |                 |    |   |
| 31            |  |     |     |   |     |     |              |    |    |                   |    |    |           |     |                 |    |   |
| Suma dek.     | 33   | 30  | 31  | 83  | 78  | 80  |              |    |    |                   |    |    | 6,1       |     |                 |    |   |
| Suma mies.    | 98   | 107 | 89  | 256   | 258 | 239 |              |    |    |                   |    |    | 25,1      |     |                 |    | Uwagi o opadach i burzach, które wystąpiły ostatniej nocy w miesiącu do godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca: |
| Srednia mies. | 3,4  | 3,7 | 3,1 | 8,8   | 8,9 | 8,2 |              |    |    |                   |    |    |           |     |                 |    | • n   |

Rozkład wiatrów

|                     | 7                       | Σ    | 13                      | Σ    | 19                        | Σ    | Suma  | Sr.v |
|---------------------|-------------------------|------|-------------------------|------|---------------------------|------|-------|------|
| N                   | 3                       | 3,0  | 1,5                     | 4,5  | 5                         | 10,0 | 17,5  | 3,2  |
| NE                  | 1 5 1 3 7 3             | 20,0 | 7 4 1,5 5               | 19,5 | 3 0 1                     | 1,0  | 38,5  | 4,5  |
| E                   | 5 1 3 1 3 2 3 1 3 3 3 5 | 43,0 | 4 5 1 5 2 3 4 4 3 5 5 2 | 49,0 | 1 5 3 0 5 2 3 3 2 5 5 5 2 | 36,5 | 124,5 | 3,4  |
| SE                  | 1 5 5 3 2               | 11,5 | 3 1 2 3 3 5 2 2         | 21,0 | 3 2 2 2 1 2 5 2 2         | 21,5 | 54,0  | 2,6  |
| S                   | 7 1 5 3                 | 11,5 | 2 5 3 3                 | 6,0  | 3 5 2                     | 10,0 | 27,5  | 3,7  |
| SW                  | 3                       | 3,0  | 1 0 6                   | 6,0  | -                         | -    | 9,0   | 4,5  |
| W                   | 3 3                     | 6,0  | 2 0 1 5                 | 1,5  | 8 1                       | 9,0  | 16,5  | 4,1  |
| NW                  |                         | -    | 1 5 4                   | 5,5  | 1                         | 1,0  | 6,5   | 3,2  |
| C                   |                         | -    |                         | -    |                           | -    | -     | -    |
| Sumowanie kontrolne |                         | 98   | 29                      | 107  | 29                        | 89   | 294   | 8,7  |

| Dzień         | 18                   |    |    | 19         | Usłonecznienie<br>(godz.) | 20               |    |    |        | 21                                 |                             |                          | 22               |        |                     |
|---------------|----------------------|----|----|------------|---------------------------|------------------|----|----|--------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|--------|---------------------|
|               | Stan gruntu<br>(0-9) |    |    |            |                           | Ewaporometr..... |    |    |        | Równoważnik<br>wodny śniegu        |                             |                          | Observacje ulew. |        |                     |
|               | 7                    | 13 | 19 |            |                           | 7                | 13 | 19 | Suma*) | Ciepota p. (g) albo wys. wody (mm) | Wysokość próbek śniegu (cm) | Równoważnik wodny mm/cm. | Początek         | Końiec | Wysokość opadu (mm) |
| 1             | 4                    | 4  | 4  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 2             | 4                    | 4  | 4  | 4,0        |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 3             | 2                    | 2  | 2  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 4             | F                    | F  | F  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 5             | 9                    | 9  | 9  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 6             | 9                    | 7  | 7  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 7             | F                    | F  | F  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 8             | F                    | F  | F  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 9             | F                    | F  | F  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 10            | 6                    | 5  | 5  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| Suma dek.     | X                    |    |    | 4,0        | X                         |                  |    |    | X      |                                    |                             | X                        |                  |        |                     |
| 11            | 5                    | 2  | 2  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 12            | 2                    | 2  | 2  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 13            | 3                    | 3  | 3  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 14            | 3                    | 2  | 3  | 0,9        |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 15            | 3                    | 3  | 3  | 4,7        |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 16            | 3                    | 1  | 2  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 17            | 2                    | 2  | 2  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 18            | 3                    | 3  | 3  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 19            | 3                    | 3  | 3  | 4,0        |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 20            | 3                    | 3  | 3  | 4,6        |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| Suma dek.     | X                    |    |    | 14,2       | X                         |                  |    |    | X      |                                    |                             | X                        |                  |        |                     |
| 21            | 3                    | 3  | 3  | 1,5        |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 22            | 3                    | 3  | 3  | <u>7,1</u> |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 23            | 3                    | 3  | 3  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 24            | 3                    | 3  | 3  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 25            | 3                    | 3  | 3  | 0,1        |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 26            | 3                    | 3  | 3  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 27            | 3                    | 3  | 3  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 28            | 3                    | 3  | 3  | 0,2        |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 29            | F                    | 6  | 5  | .          |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 30            |                      |    |    |            |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| 31            |                      |    |    |            |                           |                  |    |    |        |                                    |                             |                          |                  |        |                     |
| Suma dek.     | X                    |    |    | 8,9        | X                         |                  |    |    | X      |                                    |                             | X                        |                  |        |                     |
| Suma mies.    | X                    |    |    | 27,1       | X                         |                  |    |    | X      |                                    |                             | X                        |                  |        |                     |
| Srednia mies. | X                    |    |    | X          | X                         |                  |    |    | X      |                                    |                             | X                        |                  |        |                     |

\*) Suma ubytku wody w cm<sup>3</sup> w ewaporometrze od godz. 7 danego dnia do godz. 7 dnia następnego.

\*\*) Wpisać odczyt ewaporometru z obserwacji o godz. 7 dnia 1 następnego miesiąca.

JAK WYPEŁNIAĆ WYKAZ

1. Przed przystąpieniem do przepisywania z dziennika do wykazu wartości temperatur i wilgotności należy sprawdzić czy wzięto ze świadectw właściwe poprawki, czy je dobrze zastosowano oraz czy nie popełniono błędów w przepisywaniu z tablic psychrometrycznych danych o wilgotności.
2. Cyfry należy pisać bezpośrednio nad liniami; wysokość ich powinna dochodzić mniej więcej do połowy szerokości pól między kolejnymi liniami (aby pozostało miejsce na poprawki IMGW).
3. Znak minus należy stawiać z lewej strony wartości temperatury. Przy temperaturach dodatnich znaku + stawiać nie należy.
4. Podkreślać należy czerwonym ołówkiem wartości najwyższe w rubrykach: Ciśnienie, Temperatura max, Prężność pary, Nienasyt wilgotności, Opad, Pokrywa śnieżna i Usłonecznienie, zaś ołówkiem niebieskim wartości najniższe w rubrykach: Ciśnienie, Temperatura min, Temperatura min przy pow. gruntu, Prężność pary i Wilgotność względna.
5. Symbole zjawisk, zanotowane w terminach obserwacji przy zachmurzeniu, należy przepisywać do wykazu obok wartości zachmurzenia. Niezależnie od tego notuje się i przepisuje do wykazu uwagi o zjawiskach pogodowych obserwowanych w ciągu doby.
6. W tabelce Liczba dni stawia się kropkę, jeżeli dni z danym zjawiskiem w miesiącu nie było.
7. Zwykłym ołówkiem, na linii rozdzielającej rubryki 12 i 13, należy postawić znaczek ~ w dniach z zachmurzeniem 7 godz. + 13 godz. + 19 godz. ≤ 5, zaś w dniach z zachmurzeniem 7 godz. + 13 godz. + 19 godz. ≥ 25 — znaczek ≈ .