



**Monthly Preliminary Report****MPR**

Kjell Inge Malde, Director/Editor  
Böreholen 20, N-4085 Hundvaag NORWAY

Web: <http://www.cv-helios.net>  
Email: [cvhelios@gmail.com](mailto:cvhelios@gmail.com)

**Volume 38 Number 9****MPR 446****September 2018****(ISSN 2535-3780)****Results**

| Date             | CV          | Obsrvrs     | USAF        | std.dev.    | CV-6 rot.   | CV-13 rot.  |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1                | 0,0         | 22          | 0           | 0,00        | 4,05        | 6,06        |
| 2                | 0,0         | 22          | 0           | 0,00        | 4,05        | 6,02        |
| 3                | 0,0         | 18          | 0           | 0,00        | 4,05        | 5,99        |
| 4                | 0,0         | 19          | 0           | 0,00        | 4,05        | 5,96        |
| 5                | 0,0         | 21          | 0           | 0,00        | 4,05        | 5,93        |
| 6                | 0,0         | 26          | 0           | 0,00        | 4,05        | 5,89        |
| 7                | 0,0         | 27          | 0           | 0,03        | 4,05        | 5,85        |
| 8                | 2,1         | 26          | 2           | 0,08        | 4,06        | 5,83        |
| 9                | 3,3         | 29          | 2           | 0,95        | 4,08        | 5,81        |
| 10               | 0,7         | 26          | 0           | 0,46        | 4,08        | 5,76        |
| 11               | 3,9         | 25          | 2           | 1,36        | 4,09        | 5,72        |
| 12               | 2,3         | 21          | 1           | 0,91        | 4,10        | 5,69        |
| 13               | 0,2         | 23          | 0           | 0,12        | 4,10        | 5,65        |
| 14               | 0,0         | 21          | 0           | 0,00        | 4,08        | 5,59        |
| 15               | 0,0         | 22          | 0           | 0,00        | 4,07        | 5,44        |
| 16               | 0,0         | 23          | 0           | 0,00        | 4,07        | 5,29        |
| 17               | 1,0         | 24          | 0           | 0,68        | 4,07        | 5,15        |
| 18               | 0,1         | 28          | 0           | 0,05        | 4,07        | 5,00        |
| 19               | 0,0         | 26          | 0           | 0,00        | 4,07        | 4,87        |
| 20               | 0,0         | 23          | 0           | 0,00        | 4,07        | 4,74        |
| 21               | 0,0         | 24          | 0           | 0,00        | 4,06        | 4,60        |
| 22               | 0,0         | 23          | 0           | 0,00        | 4,06        | 4,47        |
| 23               | 0,0         | 20          | 0           | 0,00        | 4,06        | 4,35        |
| 24               | 0,0         | 23          | 0           | 0,00        | 4,04        | 4,24        |
| 25               | 0,0         | 26          | 0           | 0,00        | 4,03        | 4,11        |
| 26               | 0,0         | 23          | 0           | 0,00        | 4,03        | 4,03        |
| 27               | 0,0         | 23          | 0           | 0,00        | 4,03        | 4,00        |
| 28               | 0,0         | 19          | 0           | 0,00        | 4,02        | 3,99        |
| 29               | 2,3         | 29          | 2           | 0,24        | 4,03        | 4,00        |
| 30               | 13,1        | 25          | 13          | 0,06        | 4,10        | 4,04        |
|                  |             |             |             |             |             |             |
| Totals/<br>Avrgs | <b>1,05</b> | <b>23,6</b> | <b>0,73</b> | <b>0,16</b> | <b>4,06</b> | <b>5,14</b> |