



**Ephémérides de la comète brillante
C/2014 Q2 (LOVEJOY)
Du 01/01/2015 au 31/03/2015**

Société Astronomique de Tunisie

Commission des éphémérides



La comète C/2014 Q2 (Lovejoy) est une comète brillante.

Ce tableau détaille les éphémérides de cette comète calculées à 0h TU du 1^{er} janvier 2015 au 31 mars 2015.

Les calculs ont été faits en négligeant les effets relativistes et ceux dus aux perturbations planétaires. L'erreur due à ces effets est faible estimée à moins de 1' sur les coordonnées angulaires et 10^{-5} en valeur absolue de la distance.

Les coordonnées équatoriales calculées, ascension droite AD et déclinaison Dec, sont astrométriques rapportées à l'équinoxe J2000.0.

Les distances géocentriques et héliocentriques sont exprimées en unités astronomiques.

L'angle de la phase est exprimé en degrés. Il nous donne une indication sur l'orientation de la queue et son étirement.

L'élongation est l'arc qui sépare la comète du Soleil. Elle est exprimée en degrés.

La magnitude visuelle a été calculée selon les dernières estimations de luminosité de la comète. Elle pourrait être erronée en cas de sursaut d'activité de la comète.

Pour toute information complémentaire ou suggestion, veuillez nous envoyer votre demande via la rubrique contact du site de la Société Astronomique de Tunisie www.sat.tn.



| Jour à 0h TU | AD J2000,0 h m s | Dec J2000,0 ° ' " | Distance géocentrique UA | Distance Héliocentrique UA | Ph ° | El ° | Mag |
|-----------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------|---------|-----|
| 01/01/2015 | 5 04 15 | -19 10 50 | 0,49596 | 1,36256 | 228,7 | 57,3 | 4,7 |
| 02/01/2015 | 4 57 07 | -17 00 42 | 0,48820 | 1,35784 | 131,7 | 57,1 | 4,6 |
| 03/01/2015 | 4 49 59 | -14 44 57 | 0,48167 | 1,35326 | 131,9 | 57,2 | 4,5 |
| 04/01/2015 | 4 42 52 | -12 24 14 | 0,47643 | 1,34883 | 131,9 | 57,4 | 4,5 |
| 05/01/2015 | 4 35 47 | -09 59 20 | 0,47251 | 1,34455 | 131,7 | 57,8 | 4,4 |
| 06/01/2015 | 4 28 46 | -07 31 12 | 0,46995 | 1,34042 | 131,2 | 58,4 | 4,4 |
| 07/01/2015 | 4 21 50 | -05 00 50 | 0,46877 | 1,33644 | 130,6 | 59,3 | 4,4 |
| 08/01/2015 | 4 14 59 | -02 29 17 | 0,46898 | 1,33261 | 129,7 | 60,4 | 4,3 |
| 09/01/2015 | 4 08 15 | 00 02 22 | 0,47056 | 1,32894 | 128,6 | 61,6 | 4,3 |
| 10/01/2015 | 4 01 38 | 02 33 03 | 0,47352 | 1,32543 | 127,4 | 63,0 | 4,3 |
| 11/01/2015 | 3 55 09 | 05 01 47 | 0,47781 | 1,32207 | 126,0 | 64,6 | 4,3 |
| 12/01/2015 | 3 48 50 | 07 27 39 | 0,48339 | 1,31888 | 124,5 | 66,2 | 4,3 |
| 13/01/2015 | 3 42 39 | 09 49 54 | 0,49021 | 1,31585 | 122,9 | 67,8 | 4,3 |
| 14/01/2015 | 3 36 39 | 12 07 50 | 0,49822 | 1,31298 | 121,2 | 69,5 | 4,4 |
| 15/01/2015 | 3 30 49 | 14 20 58 | 0,50735 | 1,31028 | 119,5 | 71,2 | 4,4 |
| 16/01/2015 | 3 25 09 | 16 28 54 | 0,51754 | 1,30775 | 117,8 | 72,8 | 4,4 |
| 17/01/2015 | 3 19 40 | 18 31 25 | 0,52870 | 1,30538 | 116,0 | 74,4 | 4,4 |
| 18/01/2015 | 3 14 22 | 20 28 20 | 0,54078 | 1,30319 | 114,3 | 75,9 | 4,5 |
| 19/01/2015 | 3 09 15 | 22 19 40 | 0,55370 | 1,30116 | 112,6 | 77,3 | 4,5 |
| 20/01/2015 | 3 04 19 | 24 05 26 | 0,56740 | 1,29930 | 110,9 | 78,6 | 4,5 |
| 21/01/2015 | 2 59 34 | 25 45 45 | 0,58180 | 1,29762 | 109,2 | 79,8 | 4,6 |
| 22/01/2015 | 2 54 59 | 27 20 48 | 0,59685 | 1,29611 | 107,6 | 80,9 | 4,6 |
| 23/01/2015 | 2 50 35 | 28 50 47 | 0,61247 | 1,29478 | 106,0 | 81,9 | 4,7 |
| 24/01/2015 | 2 46 21 | 30 15 56 | 0,62863 | 1,29362 | 104,5 | 82,8 | 4,7 |
| 25/01/2015 | 2 42 17 | 31 36 30 | 0,64526 | 1,29263 | 103,0 | 83,6 | 4,8 |
| 26/01/2015 | 2 38 23 | 32 52 45 | 0,66232 | 1,29182 | 101,5 | 84,3 | 4,8 |
| 27/01/2015 | 2 34 39 | 34 04 51 | 0,67975 | 1,29119 | 100,1 | 84,9 | 4,9 |
| 28/01/2015 | 2 31 04 | 35 13 15 | 0,69752 | 1,29074 | 98,8 | 85,4 | 4,9 |
| 29/01/2015 | 2 27 38 | 36 18 04 | 0,71559 | 1,29046 | 97,5 | 85,8 | 5,0 |
| 30/01/2015 | 2 24 20 | 37 19 32 | 0,73393 | 1,29036 | 96,2 | 86,2 | 5,0 |
| 31/01/2015 | 2 21 11 | 38 17 54 | 0,75249 | 1,29043 | 95,0 | 86,4 | 5,1 |
| 01/02/2015 | 2 18 10 | 39 13 24 | 0,77126 | 1,29069 | 93,8 | 86,6 | 5,2 |
| 02/02/2015 | 2 15 16 | 40 06 14 | 0,79020 | 1,29112 | 92,6 | 86,7 | 5,2 |
| 03/02/2015 | 2 12 30 | 40 56 31 | 0,80928 | 1,29173 | 91,5 | 86,7 | 5,3 |
| 04/02/2015 | 2 09 51 | 41 44 32 | 0,82849 | 1,29251 | 90,4 | 86,7 | 5,3 |
| 05/02/2015 | 2 07 20 | 42 30 24 | 0,84780 | 1,29347 | 89,4 | 86,7 | 5,4 |



| Jour à 0h TU | AD J2000,0 h m s | Dec J2000,0 ° ' " | Distance géocentrique UA | Distance Héliocentrique UA | Ph ° | EI ° | Mag |
|-----------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------|---------|-----|
| 06/02/2015 | 2 04 54 | 43 14 18 | 0,86719 | 1,29461 | 88,4 | 86,5 | 5,4 |
| 07/02/2015 | 2 02 35 | 43 56 21 | 0,88664 | 1,29592 | 87,4 | 86,4 | 5,5 |
| 08/02/2015 | 2 00 23 | 44 36 41 | 0,90613 | 1,29740 | 86,5 | 86,1 | 5,5 |
| 09/02/2015 | 1 58 16 | 45 15 27 | 0,92566 | 1,29906 | 85,5 | 85,9 | 5,6 |
| 10/02/2015 | 1 56 15 | 45 52 45 | 0,94520 | 1,30090 | 84,6 | 85,6 | 5,7 |
| 11/02/2015 | 1 54 19 | 46 28 41 | 0,96473 | 1,30290 | 83,8 | 85,3 | 5,7 |
| 12/02/2015 | 1 52 29 | 47 03 21 | 0,98426 | 1,30507 | 82,9 | 84,9 | 5,8 |
| 13/02/2015 | 1 50 43 | 47 36 52 | 1,00375 | 1,30742 | 82,1 | 84,5 | 5,8 |
| 14/02/2015 | 1 49 03 | 48 09 18 | 1,02321 | 1,30993 | 81,3 | 84,1 | 5,9 |
| 15/02/2015 | 1 47 27 | 48 40 43 | 1,04262 | 1,31261 | 80,5 | 83,6 | 6,0 |
| 16/02/2015 | 1 45 56 | 49 11 13 | 1,06197 | 1,31545 | 79,8 | 83,2 | 6,0 |
| 17/02/2015 | 1 44 28 | 49 40 51 | 1,08126 | 1,31846 | 79,0 | 82,7 | 6,1 |
| 18/02/2015 | 1 43 06 | 50 09 42 | 1,10046 | 1,32163 | 78,3 | 82,2 | 6,1 |
| 19/02/2015 | 1 41 47 | 50 37 48 | 1,11959 | 1,32496 | 77,6 | 81,6 | 6,2 |
| 20/02/2015 | 1 40 32 | 51 05 13 | 1,13861 | 1,32845 | 76,9 | 81,1 | 6,2 |
| 21/02/2015 | 1 39 20 | 51 32 01 | 1,15754 | 1,33210 | 76,3 | 80,5 | 6,3 |
| 22/02/2015 | 1 38 13 | 51 58 13 | 1,17636 | 1,33591 | 75,6 | 80,0 | 6,4 |
| 23/02/2015 | 1 37 08 | 52 23 53 | 1,19506 | 1,33986 | 75,0 | 79,4 | 6,4 |
| 24/02/2015 | 1 36 07 | 52 49 03 | 1,21364 | 1,34398 | 74,4 | 78,8 | 6,5 |
| 25/02/2015 | 1 35 09 | 53 13 46 | 1,23210 | 1,34824 | 73,8 | 78,2 | 6,5 |
| 26/02/2015 | 1 34 14 | 53 38 02 | 1,25042 | 1,35265 | 73,2 | 77,6 | 6,6 |
| 27/02/2015 | 1 33 22 | 54 01 55 | 1,26861 | 1,35721 | 72,7 | 77,1 | 6,7 |
| 28/02/2015 | 1 32 32 | 54 25 26 | 1,28666 | 1,36191 | 72,1 | 76,5 | 6,7 |
| 01/03/2015 | 1 31 46 | 54 48 37 | 1,30457 | 1,36675 | 71,6 | 75,8 | 6,8 |
| 02/03/2015 | 1 31 02 | 55 11 28 | 1,32233 | 1,37173 | 71,1 | 75,2 | 6,9 |
| 03/03/2015 | 1 30 20 | 55 34 02 | 1,33993 | 1,37686 | 70,6 | 74,6 | 6,9 |
| 04/03/2015 | 1 29 41 | 55 56 21 | 1,35739 | 1,38211 | 70,1 | 74,0 | 7,0 |
| 05/03/2015 | 1 29 05 | 56 18 26 | 1,37469 | 1,38751 | 69,7 | 73,4 | 7,0 |
| 06/03/2015 | 1 28 30 | 56 40 18 | 1,39183 | 1,39303 | 69,2 | 72,8 | 7,1 |
| 07/03/2015 | 1 27 58 | 57 01 57 | 1,40880 | 1,39868 | 68,8 | 72,2 | 7,2 |
| 08/03/2015 | 1 27 28 | 57 23 26 | 1,42562 | 1,40447 | 68,3 | 71,6 | 7,2 |
| 09/03/2015 | 1 26 59 | 57 44 45 | 1,44226 | 1,41037 | 67,9 | 71,0 | 7,3 |
| 10/03/2015 | 1 26 33 | 58 05 55 | 1,45874 | 1,41640 | 67,5 | 70,5 | 7,3 |
| 11/03/2015 | 1 26 09 | 58 26 57 | 1,47505 | 1,42255 | 67,1 | 69,9 | 7,4 |
| 12/03/2015 | 1 25 47 | 58 47 53 | 1,49119 | 1,42882 | 66,8 | 69,3 | 7,5 |
| 13/03/2015 | 1 25 26 | 59 08 42 | 1,50715 | 1,43521 | 66,4 | 68,7 | 7,5 |
| 14/03/2015 | 1 25 07 | 59 29 27 | 1,52294 | 1,44171 | 66,1 | 68,2 | 7,6 |
| 15/03/2015 | 1 24 50 | 59 50 07 | 1,53856 | 1,44832 | 65,7 | 67,6 | 7,7 |



| Jour à 0h TU | AD J2000,0 h m s | Dec J2000,0 ° ' " | Distance géocentrique UA | Distance Héliocentrique UA | Ph ° | EI ° | Mag |
|-----------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------|---------|-----|
| 16/03/2015 | 1 24 35 | 60 10 43 | 1,55400 | 1,45505 | 65,4 | 67,1 | 7,7 |
| 17/03/2015 | 1 24 21 | 60 31 16 | 1,56926 | 1,46188 | 65,1 | 66,5 | 7,8 |
| 18/03/2015 | 1 24 08 | 60 51 48 | 1,58434 | 1,46881 | 64,8 | 66,0 | 7,8 |
| 19/03/2015 | 1 23 58 | 61 12 17 | 1,59924 | 1,47585 | 64,5 | 65,5 | 7,9 |
| 20/03/2015 | 1 23 48 | 61 32 46 | 1,61397 | 1,48299 | 64,2 | 64,9 | 8,0 |
| 21/03/2015 | 1 23 40 | 61 53 14 | 1,62851 | 1,49024 | 64,0 | 64,4 | 8,0 |
| 22/03/2015 | 1 23 33 | 62 13 43 | 1,64287 | 1,49757 | 63,7 | 63,9 | 8,1 |
| 23/03/2015 | 1 23 28 | 62 34 12 | 1,65706 | 1,50501 | 63,5 | 63,4 | 8,1 |
| 24/03/2015 | 1 23 24 | 62 54 43 | 1,67106 | 1,51253 | 63,3 | 62,9 | 8,2 |
| 25/03/2015 | 1 23 21 | 63 15 15 | 1,68488 | 1,52015 | 63,1 | 62,5 | 8,3 |
| 26/03/2015 | 1 23 19 | 63 35 49 | 1,69852 | 1,52786 | 62,9 | 62,0 | 8,3 |
| 27/03/2015 | 1 23 18 | 63 56 25 | 1,71199 | 1,53565 | 62,7 | 61,5 | 8,4 |
| 28/03/2015 | 1 23 18 | 64 17 04 | 1,72527 | 1,54353 | 62,5 | 61,1 | 8,5 |
| 29/03/2015 | 1 23 19 | 64 37 46 | 1,73838 | 1,55149 | 62,3 | 60,6 | 8,5 |
| 30/03/2015 | 1 23 21 | 64 58 31 | 1,75131 | 1,55954 | 62,2 | 60,2 | 8,6 |
| 31/03/2015 | 1 23 24 | 65 19 21 | 1,76407 | 1,56766 | 62,0 | 59,8 | 8,6 |