

a. 2018-2019 (Northern Hemisphere)

WHO: M K A I L V V L L Y T F T T A N A D T L C I G Y H A N N S T D T V D T V L E K N V T V T H S V N L L E D K H N G K L C K L R G V A P L H L G K C N I A G W I L G 80
 DOM: M K A I L V V L L Y T F T T A N A D T L C I G Y H A N N S T D T V D T V L E K N V T V T H S V N L L E D K H N G K L C K L R G V A P L H L G K C N I A G W I L G 80
 QNT: M K A I L V V L L Y T F T T A N A D T L C I G Y H A N N S T D T V D T V L E K N V T V T H S V N L L E D K H N G K L C K L R G V A P L H L G K C N I A G W I L G 80

WHO: N P E C E S L S T A S S W S Y I V E T S N S D N G T C Y P G D F I N Y E E L R E Q L S S V S S F E R F E I F P K T S S W P N H X S N K G V T A A C P H A G A K S 160
 DOM: N P E C E S L S T A R S W S Y I V E T S N S D N G T C Y P G D F I N Y E E L R E Q L S S V S S F E R F E I F P K T S S W P N H D S N K G V T A A C P H A G A K S 160
 QNT: N P E C E S L S T A R S W S Y I V E T S N S D N G T C Y P G D F I N Y E E L R E Q L S S V S S F E R F E I F P K T S S W P N H D S N K G V T A A C P H A G A K S 160

WHO: F Y K N L I W L V K K G N S Y P K L N Q S Y I N D K G K E V L V L W G I H H P S T T A D Q Q S J Y Q N A D A Y V F V G T S R Y S K K F K P E I A T R P K V R D Q 240
 DOM: F Y K N L I W L V K K G N S Y P K L N Q T Y I N D K G K E V L V L W G I H H P P T T A D Q Q S L Y Q N A D A Y V F V G T S R Y S K K F K P E I A T R P K V R D Q 240
 QNT: F Y K N L I W L V K K G N S Y P K L N Q T Y I N D K G K E V L V L W G I H H P S T T A D Q Q S L Y Q N A D A Y V F V G T S R Y S K K F K P E I A T R P K V R D Q 240

WHO: E G R M N Y Y W T L V E P G D K I T F E A T G N L V V P R Y A F T M E R N A G S G I I I S D T P V H D C N T T C Q T P E G A I N T S L P F Q N I H P I T I G K C 320
 DOM: E G R M N Y Y W T L V E P G D K I T F E A T G N L V V P R Y A F T M E R N A G S G I I I S D T P V H D C N T T C Q T P E G A I N T S L P F Q N V H P I T I G K C 320
 QNT: E G R M N Y Y W T L V E P G D K I T F E A T G N L V V P R Y A F T M E R N A G S G I I I S D T P V H D C N T T C Q T P E G A I N T S L P F Q N V H P I T I G K C 320

- X acidic (-)
- X aliphatic
- X aliphatic (small)
- X amide
- X aromatic
- X basic (+)
- X hydroxyl
- X imino
- X sulfur