

%&! "#\$ r # % Y , ' Z [ (! ""#\$%&' (&)%\*#+)\ ] ^ \_ " ' ab7, \ cWdL! & eZ[ fg=hi j k) ,l k 78  
a ^ \_ m { l ^ \_ ab7. a " : ' eZ[ ns= ! # \$ r \ \ ! % ! % r o ] l \ ] 3pq ^ \_ , # eZ[ rns= ! # \$ r \ \  
] l ! % ! % r o ] ^ \_ . hi j k - bP# : Z [ s ' Z " # \ < r 7 l t " DL, EuZv' wxw- l " # E. 7L; s'  
7l Eu7y! Dzz \* . Z [ o ] l \ \ ^ \_ m { A6Fs, cd { | q } 7m ( ~ E ! ( " E # c ( \ < r 77gR. ^  
\_ , \$ ^ \_ m { ^ X % & , % d " ' ab7H' yM+ ( \ oD, \ ) \* D, \ D+c, , DO, q } 7m! \ @ - . ab7. s  
3eZ[ 4- o ] l \ \ ^ \_ / O l ' dkDX# \_ ; ' o ] l \ \ , Z [ ABXs3 ^ \_ J 1 ^ s 2mm3. 45, j km  
> , Z [ ' 6TL / ab l 7+89# \_ z ZGc . . : \ 4mO9N.

' ( ) : Z [ ; ^ \_ J 1 ; hi j k  
\* + , - \$ : ! "#\$ ! . / O 1 : %

! "#\$%&' ( " ) \* & + , - + # . \$ / & , ( " # & - + - 0 *Accipiter gentilis*  
& % ' ( ) \* + , - . / 0 , 1 2 3 % \* 4 5 +  
( 6 . 5 + , 7 5 / ' 5 8 \* / + 5 9 ' 5 8 0 ; < ; = ; : > ; ? @ 5 + 8 5 \* 1 . 5 + 7 / + , AB#CDD)

123#(")#4 3+ EF8/G;: HDI"? J/O: ! ""#\$%&' (&)%\*#+ 58 8.; 6.5+,75/ ;:=;:>; K;:: J\*88;7 K\*8. =58;99\*8; 8:5FL;:= 8/ 8:5FL 8.;\*:  
M\*, :58\*/+ :/O8;= 5+7 :;=8\*+, N95F;= 70:\*+, 8.;\*: J599 M\*, :58\*/+0 %M/+ , 8.;M? 8.;:; ! ""#\$%&' (&)%\*#+ F/MN9;8;7 8.; :/O+7 P8:\*N  
M\*, :58\*/+ \*+ 5080M+ HDI"? =N:\*+, HDHD 5+7 5080M+? 5+7 /+; /+9Q F/MN9;8;7 8.; :/O+7 P8:\*N M\*, :58\*/+ \*+ 5080M+ HDI" 5+7 =N:\*+,  
HDHDRS.; :;=O98= /J =58;99\*8; 8:5FL\*+, =./K;7 8.58 ,/=.5KL />;:K\*+8;:;7 \*+ 8.; 9/K;: :;5F.;= /J 8.; @5+,8-; <\*>;: 5+7 8.;  
M/O+85\*+/O= 5;:5= \*+ F;+8:59 1.5+7/+ , T:/>\*+F; /J 6.\*+5? 5+7 G;:7 \*+ U/=F/K /J <O=\*5 5+7 +/;. ;5=8 6.\*+5RS.; K\*+8;:\*+, 5+7  
G;:;7\*+, ,:/O+7= 5;+;5: 8.; M/O+85\*+=R S.; M\*, :58\*/+ :/O8;= 456(5Q+70a) F;+8:5

\ ! QRJ KLSTU7VW

=:ô > 2,♀? 2。

!"# RJSTX > GUV

{ } QI Bz waxy8CFGvd(\$!%),| =xy?8g,xyba?Vk^6i } Gvd。 ] x  
y8CFGvd\* +U\$8C,- g. J! G,k ~ 79'()\*+,"&!FGH,#\$%dpnogh! " 6  
C,ghr. , , . us , , , , !!%FGey}8C3%- ! : ; 。

! \ ] : ;

/&"0101 c ,/&"010# c ,2&!#133 cnoVYg !&"4psWgh% !&!&pfJ 35^\_3CY# g  
h。 2&!#131 cnonYgs !&"4psW% !&!&p\$Wgh, MO!&!&p3E !&T# ~ %&' ( ' /  
g,1E "" cBc)

j O2" H' ! " 3Cogh gh! "  
pf 6C-# ~ 6C pf 3=-# ~ 3= q6/h r. /km

!\$"%" &'!#()) cnogh1J

5no!"\*+p "\*"E ", TGg,"\* E !) T# ~f J 3。!\*!\* p ) E (TPg,(E !# T# ~ ^ \_ 3。  
!\*!\* p + E , TGg,"\* E !+T# ~f J 3(E )。

\ ! "#\$%&!! \$KLMNYYZz \* [ \ ] ^ P

j O!" H' ! " 3Cogh

gh! " 3FFC3

pf 6C1# ~ 6C	pf 3=1# ~ 3=	q623	r . 2/0	H' ! " 3	! " } X	FC3}
!"*+2"*2".1"*2",	~ 7b! H	1	1	~ 7%j !	A?! V	! '
!"*+2"*2"+1"*2!%	~ 7b! H1! " Hz	!	#(+	! " Hz	A?! V	! '
!"*+2"*2!%1"*2!)	! " Hz 1! " Kz	,	"%,-"	Kz } W!	?C! "	! '
!"*+2"*2!)1!*!*2)2(	! " Kz 1! " UQ	(	,,-%	! " UQV!	fJ	! ' ,DZ ,pE,
!"*!*2)2#1)2#						
!"*!*2)2.1)2,						
!"*!*2)2+1)2"!'						
!"*!*2)2"%1)2",						
!"*!*2)2"+1)2!"						
!"*!*2)2!1)2!#						
!"*!*2)2!.1(2!(						

!-"\$) &\*!#()(cnogh1J

5no!"\*+p "\*"E ") T" Tg,OTXGg,"\* E !(T# ~f J 3。!\*!\* p %E !# TPg,(E " T# ~ ( ' / 3H,(E "" T Bc) y,OSdv,gTr . )+\*"\$ . /0(E ()。

\ & "#'%&!&\$KLMNYYZz \* [ \ ] ^ P

## 2.2 MN\* b

### 2.2.1 gh6C

2019 ps Wgh \ NO 10 E 20 T -28 T ; 2020 p \$ Wgh f O 3 E 26 T -4 E 8 T , \ NO 5 E 1 T -26 T 。 2020 ps Wgh f O 9 E 2 T -9 E 8 T , \ NO 11 E 28 T -11 E 4 T (E 6)。

\ 6 RJ K L M N c Y

### 2.2.2 gh6CaJ {

\* yno 2020 p \$ W. p f J 36 v V a l b J 12°C , a k b J 20°C , # ~ ^ \_ 36 v V a l b J 8°C , a k b J 20°C ; 2020 p s W. p ^ \_ 36 v V a l b J 5°C , a k b J 19°C , # ~ f J 36 v V a l b J 11 , a k b J 20°C (E 7)。

\ 7 M N c Y G d Z ' L \

### 2.2.3 T%} { a e x

46 \* yno A + 549 " 1 c f 6 T % } { , 50~60 km/h { j x 8 a Y , t 84 x ; M x K 30~40 km/h , 40~50 km/h , 20~30 km/h , 10~20 km/h , 60~70 km/h , 5~10 km/h , : [ t 73 x , 70 x , 63 x , 57 x , 54 x ; } { k O 140 km/h n { j 1 x , } { l O 70 km/h T % 461 x , a k f 6 } { 144.8 km/h 。 \* yno gh Spg c L W T % , h i N x

!\$%& T%6k

nogh\* VH,""(-!(( ) 6kghexaY,~ "&! x;M! 6kVI O#(x。6kc "((( )

27705 BJ8E。nogh\* VH,T%6k) Mc 266—%66 J,2666 J # ToSbd# 20P,( ) # akT% 6kt %(\*Q0- J。8eT%f 6} { %T%6ko\* ynon1 76,4KcCo8C8wY,b#mUn ooT%f 6} { %T%6k ,@t w2QxXr oeomUnogh\* VHo} { a6k。

7 z {

) \* r swaxyb,8#sv \* yno\$s >WYOgh1J ,4=pqsMgh" 9 \<=%U\$ 9~。 \ ] Ev:PgnooSgh9~W1q- r %f V,4Ggono' W1{ z Wby | NOGg, FKVc~DkDfJ , wC#YQk9cpqoBC, yWnor 5c 2% EZ t gh# ~D#Go] P,DR,m" ,6G, 3\* J ,Avno@Ggh1J %f J 3} cq- sf V,yKI O^I b&Vs, ZKM] OSf Vsno%Mgh9~, [ B3p=\* yu+uv。

} ~! . >

- [2] z I MR} Z 3ROj RyDHS' } ~a ^ \_m{ 3hi I k "1\$0 +V. 78R%663R+67,>)-.) \*'0
- [6] ! I " RX[ ! RX! M0hi I kFG' - # ^ \_78" 3VB"1\$0 +V. 78R %66QR%/+),>73.) -'0
- [1] 2W#RPr \$R} Z 30hi I k 3oao | I \ ] ^ \_m{ "1\$0 %7- . R%6' \*R' 7+),>73.) -'0
- [7] OcSRuqXRqg) RO0hi I kn. &' 3\ ] ^ \_m{ "1\$0 +V. 5+ R%6%6+67,>' \*% .7\*30



(t CC7D)

- [!] . @3,23# ,) PA,O.i B' ( [ | CDE39: t V: O12TU"#\$. 9V. 5+ ,%&' (,)\*+),:--.-/0
- [-] FGH,/O,B[ 1,O.\* ' (?>I ' | CDEr 3tV: O12kD"1\$. " RTH- Fy. . ; ,%&23,)4+,:/). /50
- [\*] bJ K,B[ 1,/O,O.S" ' (?>I O19: ?@LM: TU." RTH- Fy. . ; "1\$0 %6' 5,)5+,-:./.\*70
- [4] L?R,&M; ,ONO,O.UVO12- <: a9: 90j W78\ ( "1\$. Cz TH78 ,%6%6,)+' ,:%4.) )0
- [5] PP,! I ,Q# .UVO1239: 90. j W78\ ( "1\$. TH- . ,%664,7)+7,:55. /70
- [/] qj h,) \$} , \R7,O.UV) \* no- . ' OS78" 3VB\ ( "1\$. n. GH- . ,%6' 5,%6+),:-6.-)0
- [6] 2Tj ,B[ 1,bUV,O.\* \$I WXUVO12GH/ ' ; TU"1\$. VB9O. ; ,%6' 4,%5+,-:'7\*7.'74%0
- ['] X. Y,I OP,Z <[ ,O.' \* 4X\$ \ ) \* +, - . / ] ' O12345"1\$. TH- . ,%6' -, '-+5,:)) .7%0
- ['%] z ^ , \ \_ ,O' a,O.AZsQ9\ @I s' @) \* +, - . QR34 \$ %bXUVO18"189: \$. VB/ MN 9V. ; ; ; <=> 2&02(\*3-870@AB-0266C. C54D0%6%606/6720
- [2] cT,I md,I ' } ,O.se) \* no- . : a/O12345.MTGHy. . ; "1\$0 %66-,%4+2,:75. -60
- [27] f P' ,gpY,h( h,O.Xs \$gi j { 3O12"1\$. TH- . ,%664,7)+7,:%7.) 60
- [2-] = ( } ,k' I ,O' ,O.264mX\$ ) \* - . : a/O1245"1\$. Di GHy. . ; ,%62-,)- +C,:C%- .C%/0
- [2C] OO,h( p,ABn.@\$o ) \* - . i : GH: a/O12TU378"1\$. i . T. { . ; ,%62),%5+7,:7). 7/0
- [24] qp,kl q,r,s,O.2% 4j Rt &U\ X\$ ) \* +, - . : aO12' ; TU"1\$. dEGH- . ,%62C,7)+,-:--.-/0
- [25] I ] 1,&&' ,u\$ v,O.AZwAU\ XsX\$ ) \* no- . 3O12UG"1\$. b ] . ; ,%62%,%/ +%,:%6-.%220
- [2/] ugW,XOY,&x,O.XsO123yX\$ ) \* no- . i : "1\$. n. Tb78,%662,2C +%,:27-. 2740
- [6%] bz z ,B[ 1,{ \ | ,O.- \$I WXUV) \* O1- . ? @3LM/O12TU"189: \$. di UV ,EFFGH:88BAH0 @AB-0AIF8B@JH8KIFL=07-022) 70N0%6%66%6%6C022%/066%0EFJM0

.) \* .