

% & :!"#\$ r # % Y , ' Z [(! ""#\$%&' (&)%###+) \] ^ _ " ' a b 7 , \ c w d L ! & e z [f g = h i j k) , l k 7 8
a ^ _ m { I ^ _ a b 7 。 a " : ' e z [n s = ! % # \$ r \] \ ! % ! % r o] I \] 3 p q ^ _ , # e z [r n s = ! % # \$ r \
] I ! % ! % r o] ^ _ . h i j k - b P # : Z [s ' Z " # \ < r 7 I t " D L , E u Z v ' w x w - I " # E . 7 L ; s '
7 I E u 7 y ! D z z * 。 Z [o] I \] ^ _ m { A 6 F s , c d { | q } 7 m (~ E ! (" E # c (\ < r 7 7 g R . ^
_ , \$ ^ _ m { ^ X % & , % d " ' a b 7 H ' y M + (\ o D \) * D \ D + c \ , D 0 , q } 7 m ! \ @ - . a b 7 。 s
3 e z [4 - o] I \] ^ _ / 0 I ' d k D X # _ ; ' o] I \] , Z [A B X s 3 ^ _ J 1 ^ s 2 m m 3 。 4 5 , j k m
> , Z [' 6 T L / a b I 7 + 8 9 # _ z z G c \ . : \ 4 m 0 9 N 。
' () : Z [; ^ _ J 1 ; h i j k
* + , - \$: ! " # \$! . / 0 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 / + , A B # C D D)

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*/+ :/08;= 5+7 :;=8*+, N95F;= 70:*+, 8.;*: J599 M*,:58*/+0 %M/+ , 8.;M? 8.;;; !""#\$%&' (&)%##+ F/MN9;8;7 8.; :/0+7 P8:*N
M*,:58*/+ *+ 5080M+ HDI"? =N:*+, HDHD 5+7 5080M+? 5+7 /+; /+9Q F/MN9;8;7 8.; :/0+7 P8:*N M*,:58*/+ *+ 5080M+ HDI" 5+7 =N:*+,
HDHDrS.; :;=098= /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*+/0= 5;:5= *+ F;+8:59 1.5+7/+ , T:/>*+F; /J 6.*+5? 5+7 G;:7 *+ U/=F/K /J <0==*5 5+7 +/:8.;5=8 6.*+58S.; K*+8;:*+, 5+7
G;::7*+, ,:/0+7= 5; +;5: 8.; M/O+85*+=R S.; M*,:58*/+ :/08;= 456 (5Q+70a)F;+8:58

\ ! Q R J K L S T U 7 V W

=:ô>2,♀?2。

!"# R J S T X > G U V

{) Q I B z w a x y 8 C F G v d (\$!%&), | = x y ? 8 g , x y b a ? V k ^ 6 i } G v d 。] x
y 8 C F G v d * + U \$ 8 C , - g . J ! G , k ~ 7 9 ' () * + , "&-! F G H , # \$ % d p n o g h ! " 6
C \, g h r . , 。 u s , . , , ! ! % F G e y } 8 C 3 % - ! : ; 。

! \] : ;

/&"0101 c \ /&"010# c \ 2&!#133 c n o V Y g !&"4 p s W g h % !&!& p f J 3 5 ^ _ 3 C Y # g
h 。 2&!#131 c n o n Y g s !&"4 p s W % !&!& p \$ W g h , M 0 !&!& p 3 E !& T # ~ % & ' (' /
g , 1 E "" c B c)

j 0 2 " H ' ! " 3 C o g h g h ! "
p f 6 C - # ~ 6 C p f 3 = - # ~ 3 = q 6 /h r . /km

!\$"%% &'!#()) c n o g h 1 J

5 n o !*" + p "*" E ", T G g , "*" E !) T # ~ f J 3 。 !*!* p) E (T P g , (E !# T # ~ ^ _ 3 。
!*!* p + E , T G g , "*" E !+ T # ~ f J 3 (E)) 。

\ ! " # \$ % & ! ! \$ K L M N Y Z z * [\] ^ P

j o ! " H ' ! " 3 C o g h

g h ! " 3 F F C 3

p f 6 C 1 # ~ 6 C

p f 3 = 1 # ~ 3 =

q 6 2 3 r . 2 / 0

H ' ! " 3

! " } X

F C 3 }

!*" + 2 "*" 2 " . 1 "*" 2 " ,

~ 7 b ! H

1

1

~ 7 % j !

A ? ! V

! '

!*" + 2 "*" 2 " + 1 "*" 2 ! %

~ 7 b ! H 1 ! " H z

!

(- +

! " H z

A ? ! V

! '

!*" + 2 "*" 2 ! % 1 "*" 2 !)

! " H z 1 ! " K z

,

" % , - "

K z } W !

? C ! "

! '

!*" + 2 "*" 2 !) 1 ! * ! * 2) 2 (

! " K z 1 ! " U Q

(

, , - %

! " U Q V !

f J

! ' , D Z , p E ,

! * ! * 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 ! (

! - " \$) & * ! # () (c n o g h 1 J

5 n o !*" + p "*" E ") T " T g , 0 T X G g , "*" E ! (T # ~ f J 3 。 !*!* p % E !# T P g , (E "
T # ~ (' / 3 H , (E " " T B c) y , 0 S d v , g T r .) + * " \$. / 0 (E () 。

\ & " # ' % & ! & \$ K L M N Y Z z * [\] ^ P

2.2 M N * b**2.2.1 g h 6 C**

2019 p s w g h \ N 0 10 E 20 T-28 T;2020 p \$ w g h f 0 3 E 26 T-4 E 8 T, \ N 0 5 E 1 T-26 T。2020 p s w g h f 0 9 E 2 T-9 E 8 T, \ N 0 11 E 28 T-11 E 4 T(E 6)。

\ 6 R J K L M N c Y

2.2.2 g h 6 C a J {

* y n o 2020 p \$ W . p f J 3 6 v V a I b J 12℃、a k b J 20℃, # ~ ^ _ 3 6 v V a I b J 8℃、a k b J 20℃;2020 p s W . p ^ _ 3 6 v V a I b J 5℃、a k b J 19℃, # ~ f J 3 6 v V a I b J 11、a k b J 20℃(E 7)。

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

2.2.3 T % } { a e x

4 6 * y n o 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 0 140 km/h n { j 1 x , } { I 0 70 km/h T % 461 x , a k f 6 } { 144.8 km/h。 * y n o g h S p g c L W T % , h i N x

!\$%\$& T % 6 k

n o g h * v H , " ' (— ! (() 6 k g h e x a Y , ~ " & ! x ; M ! 6 k v I 0 # (x 。 6 k c " ((()

27705 BJ8E。 n o g h * V H , T % 6 k) M c 266—%66 J , 2666 J # T o S b d # 20P , () # a k T %
6 k t % (*Q0- J。 8 e T % f 6 } { % T % 6 k o * y n o n 1 7 6 , 4 K c C o 8 C 8 w Y , b # m U n
o o T % f 6 } { % T % 6 k , @ t w 2 Q x X r o e o m U n o g h * V H o } { a 6 k 。

7 z {

) * r s w a x y b , 8 # s v * y n o \$ s > W Y 0 g h 1 J , 4 = p q s M g h " 9 \ , < = % U \$
9 ~ 。 \] E v : P g n o o S g h 9 ~ W 1 q - r % f V , 4 G g o n o ' W 1 { z W b y | N O G g ,
F K V c ~ D k D f J , w C # Y Q k 9 c p q o B C , y W n o r 5 c 2 % E Z t g h # ~ D # G o]
P \ D R \ m " \ 6 G , 3 * J , A v n o @ G g h 1 J % f J 3 } c q - s f V , y K I 0 ^ I b & V s ,
Z K M] O S f V s n o % M g h 9 ~ , [B 3 p = * y u + u v 。

} ~ ! . >

[2] z I M R } Z 3 R 0 0 j R y D H s ' } ~ a ^ _ m { 3 h i l k " 1 \$ + V . 7 8 R % 6 6 3 R + 6 7 , >) - .) * ' 0
[%] ! I " R X [! R X ! M o h i l k F G ' - # ^ _ 7 8 " 3 V B " 1 \$ + V . 7 8 R % 6 6 Q R % / + , >) 7 * .) - ' 0
[)] 2 W # R P r \$ R } Z 3 0 h i l k 3 o a o] I \] ^ _ m { " 1 \$ % 7 - . R % 6 ' * R ' 7 + , >) 7 3 .) - % 0
[7] O c S R u q X R q g) R 0 0 h i l k n . & ' 3 \] ^ _ m { " 1 \$ + V . 5 + R % 6 % 6 + 6 7 , > ' * % . 7 * 3 0

(t C C 7 D)

[!] . @ 3 , 2 3 # , } P A , 0 . i B ' ([| C D E 3 9 : t v : 0 1 2 T U " # \$. 9 V . 5 + , % & ' (,) * + , : - - . - / 0
[-] F G H , / 0 , B [1 , 0 . * ' (? > I ' | C D E r 3 t v : 0 1 2 k D " 1 \$. " R T H - F y . . ; , % & 2 3 ,) 4 + / , : /) . / 5 0
[*] b J K , B [1 , / 0 , 0 . S " ' (? > I 0 1 9 : ? @ L M : T U . " R T H - F y . . ; " 1 \$ % 6 ' 5 ,) 5 + - , : - / . * 7 0
[4] L ? R , & M ; , 0 N O , 0 . U V 0 1 2 - < : a 9 : 9 0 j W 7 8 \ (" 1 \$. C z T H 7 8 , % 6 % 6 ,) + ' , : % 4 .)) 0
[5] P P , ! I , Q # . U V 0 1 2 3 9 : 9 0 . j W 7 8 \ (" 1 \$. T H - . , % 6 6 4 , 7) + 7 , : 5 5 . / 7 0
[/] q j h ,) \$ } , \ R 7 , 0 . U V) * n o - . ' 0 S 7 8 " 3 V B \ (" 1 \$. n . G H - . , % 6 ' 5 , % 6 + , : - 6 . -) 0
['6] 2 T j , B [1 , b U V , 0 . * \$ I W X U V 0 1 2 G H / ' ; T U " 1 \$. V B 9 0 . ; , % 6 ' 4 , % 5 + - , : ' 7 * 7 . ' 7 4 % 0
[''] X . Y , l 0 P , Z < [, 0 . ' * 4 X \$ \) * + , - . /] ' 0 1 2 3 4 5 " 1 \$. T H - . , % 6 ' - , - ' + 5 , :)) . 7 % 0
['%] z ^ , \ _ , 0 ' a , 0 . A Z s Q 9 \ @ I s ' @) * + , - . Q R 3 4 \$ % b X U V 0 1 8 " 1 8 9 : \$. V B / M N
9 V . ; , ; < > 2 & 0 2 (* 3 - 8 7 0 @ A B = 0 2 6 6 C . C 5 4 D 0 % 6 % 6 0 6 / 6 7 2 0
[2)] c T , l m d , l ' } , 0 . s e) * n o - . : a / 0 1 2 3 4 5 . M T G H y . . ; " 1 \$ % 6 6 - , % 4 + 2 , : 7 5 . - 6 0
[27] f P ' , g p Y , h (h , 0 . X s \$ g i j { 3 0 1 2 " 1 \$. T H - . , % 6 6 4 , 7) + 7 , : % 7 .) 6 0
[2-] = (} , k ' l , 0 ' , 0 . 2 6 4 m X \$) * - . : a / 0 1 2 4 5 " 1 \$. D i G H y . . ; , % 6 2 - ,) - + C , : C % - . C % / 0
[2C] 0 0 , h (p , A B n . @ \$ o]) * - . i : G H : a / 0 1 2 T U 3 7 8 " 1 \$. i . T . { . ; , % 6 2 ,) 5 + 7 , : 7 . 7 / 0
[24] q p , k I q , r s , 0 . 2 % 4 j R t & U \ X \$) * + , - . : a 0 1 2 ' ; T U " 1 \$. d E G H - . , % 6 2 C , 7) + - , : - - . - / 0
[25] l] 1 , & & ' , u \$ v , 0 . A Z w A U \ X s X \$) * n o - . 3 0 1 2 U G " 1 \$. b] . ; , % 6 2 % , % / + % , : % 6 - . % 2 2 0
[2/] u g W , X 0 Y , & x , 0 . X s 0 1 2 3 y X \$) * n o - . i : " 1 \$. n . T b 7 8 , % 6 6 2 , 2 C + % , : 2 7 - . 2 7 4 0
[%6] b z z , B [1 , { \ | , 0 . - \$ I W X U V) * 0 1 - . ? @ 3 L M / 0 1 2 T U " 1 8 9 : \$. d i U V , E F F G H > 8 8 B A H 0
@ A B = 0 A I F 8 B @ J H 8 K I F L = 0 8 7 - 0 2 2) 7 0 N 0 % 6 % 6 6 % C 0 2 2 % / 0 6 6 % 0 E F J 1 0

.) * .