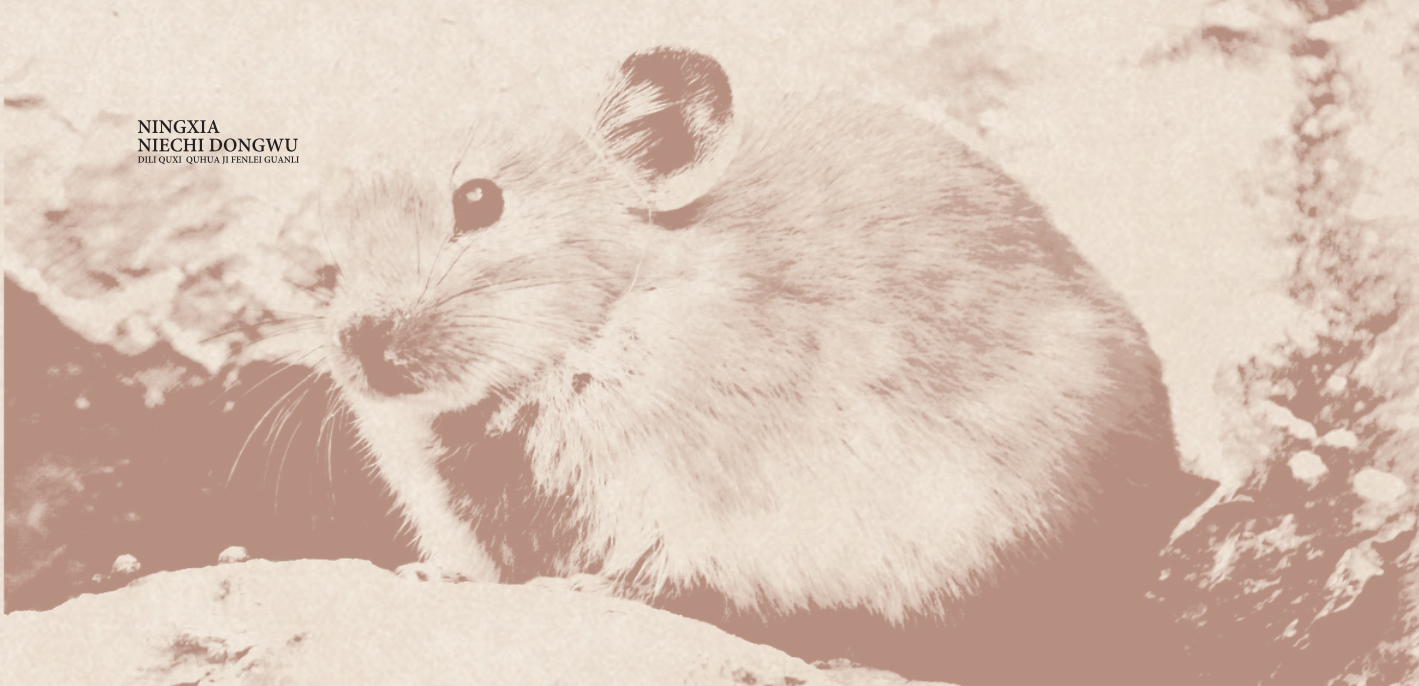


NINGXIA
NIECHI DONGWU
DILI QUXI QUHUA JI FENLEI GUANLI



NINGXIA
NIECHI DONGWU

DILI QUXI QUHUA JI FENLEI GUANLI

主编 / 韩崇选 石建宁 曹川健 南小宁

宁夏啮齿动物
地理区系区划及分类管理



黄河出版传媒集团
阳光出版社

NINGXIA
NIECHI DONGWU

DILI QUXI QUHUA JI FENLEI GUANLI

主编 / 韩崇选 石建宁 曹川健 南小宁

宁夏啮齿动物
地理区系区划及分类管理



黄河出版传媒集团
阳光出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

宁夏啮齿动物地理区系区划及分类管理 / 韩崇选等主编. -- 银川: 阳光出版社, 2018.12
ISBN 978-7-5525-4710-8

I. ①宁… II. ①韩… III. ①啮齿目-动物地理学-宁夏②啮齿目-动物区系-宁夏③啮齿目-动物分类学-宁夏 IV. ①Q959.837
中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第302406号

宁夏啮齿动物地理区系区划及分类管理

韩崇选 石建宁 曹川健 南小宁 主编

责任编辑 王 燕 冯中鹏

封面设计 张 宁

责任印制 岳建宁



黄河出版传媒集团
阳光出版社 出版发行

出 版 人 薛文斌

地 址 宁夏银川市北京东路139号出版大厦 (750001)

网 址 <http://www.ygchbs.com>

网上书店 <http://shop129132959.taobao.com>

电子信箱 yangguangchubanshe@163.com

邮购电话 0951-5014139

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏凤鸣彩印广告有限公司

印刷委托书号 (宁)0012053

开 本 889 mm × 1194 mm 1/16

印 张 29.25

字 数 500千字

版 次 2019年1月第1版

印 次 2019年1月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5525-4710-8

定 价 288.00元

版权所有 翻印必究

《宁夏啮齿动物地理区系区划与分类管理》编委会

主空编：韩崇选空石建宁空曹川健空南小宁

编空委：宝空山空者金付空雷银山空柳空晔

空空空空张国罗空马付生空张国芳空李硕峰

空空空空王空蕾空于空洁空何空鑫空唐空杰

空空空空梁香丽空纳玉华空陈金莲空邢丽荣

空空空空鄂海霞空潘空玲空王空红空何洪学

空空空空田树军空尚立艳空马兴忠空姚国龙

空空空空张学文空李顺平空王宁庚空陈空磊

空空空空王空鑫空宋向桐空马国林空吴芳芳

空空空空杨空伟空唐学亮空张学义空张建军

空空空空杨佳荣空赵海安空吴空琼空陈一杰



! "

! " # \$ % & ' () * + , - ! . / , - 0 1 2 , - 3 4 5 6 7 8 9 : ! " ! # \$ %
! & ! ' ! ; < = # (\$!) * #) + * ! ! & " > " ? 9 @ A B \$ " , - . ; < C D B ' " + - . ; E F G B , , \$ + + - . ' "
9 H O C 9 H I J . / K L M - ! N O P Q R S T ; C ? I U V * + , - W X ; ? Y Z
[U \ \ 6 I U < * + , - ; < X] ^ _ ' , - ; < ? I a 9 , - W X ; b c d 3 * +
, - I J . / , - e f 6 7 "

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

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

!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~ ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿

- #T ; <=569: >?@O* 91\ 234FWQ !!!!!!!!!!!!!!! !"#
6#ABC80* 91\ 234FWQ !!!!!!!!!!!!!!! !"\$
D#DE//XO* 91\ 234FWQ !!!!!!!!!!!!!!! !"\$
I #FGHI @I X?@O* 91\ 234FWQ !!!!!!!!!!!!!!! !"
! - # KL\$%&' : 4(MNWXYZ [\] !!!!!!!!!!!!!!! !"
" #J 8, P9c] K+L" MN !!!!!!!!!!!!!!! !"
(#8, P9c] K+L" MN !!!!!!!!!!!!!!! !"%
- #O8, P9c] K+L" MN !!!!!!!!!!!!!!! !""
6#P%8, P9c] K+L" MN !!!!!!!!!!!!!!! !"&
D#Q8, P9c] K+L" MN !!!!!!!!!!!!!!! !'(
I #-Q8, P9c] K+L" MN !!!!!!!!!!!!!!! !')
L#R8, P9c] K+L" MN !!!!!!!!!!!!!!! !'*
} #) , P9c] K+L" MN !!!!!!!!!!!!!!! !'\$
S#8) , P9c] K+L" MN !!!!!!!!!!!!!!! !'\$
! 2# KL@^\$%&' (_ ' Rab_c !!!!!!!!!!!!!!! !''
" #TUcTUXYVW !!!!!!!!!!!!!!! !''
(#TUV5FWcP9\?Z !!!!!!!!!!!!!!! !+*
- #TU~XV5FWcXY?[!!!!!!!!!!!!!!! !++
! B# \$%&' CDEFGH945I @JK>LM !!!!!!!!!!!!!!! !&"
! " # d3e[3(f gZ[hi j kbl mRno !!!!!!!!!!!!!!! !&"
" #J 89cvBL" &Cz YYZ[\#\$!!!!!!!!!!!!!!! !&"
(#589cvBL" &Cz YYZ[\#\$!!!!!!!!!!!!!!! !&+
! - # 3e[3(f gZ[hi j kbl mRno !!!!!!!!!!!!!!! !&&
" #A : 89cvBL" &Cz YYZ[\#\$!!!!!!!!!!!!!!! !&&
(#J 89cvBL" &Cz YYZ[\#\$!!!!!!!!!!!!!!! %, *
! 2# p3e[3(f gZ[hi j kbl mRno !!!!!!!!!!!!!!! %(\$
" #O89cvBL" &Cz YYZ[\#\$!!!!!!!!!!!!!!! %(\$
(#^ 89cvBL" &Cz YYZ[\#\$!!!!!!!!!!!!!!! %(%
- # 89cYYZ[\#\$!!!!!!!!!!!!!!! %**
! 9# q+3e[3(f gZ[hi j kbl mRno !!!!!!!!!!!!!!! %*!
" #_ 89cvBL" &C !!!!!!!!!!!!!!! %*!



(#_89cYYZ[\#\$!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !"#
 ! =# s3e[3(fgZ[hi j kbl mRno !!!!!!!!!!!!!!! !\$\$
 " #Q89cvBL" &C !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !\$\$
 (#Q89cYYZ[\#\$!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !\$\$
 ! ?# t uJ (fgZ[hi j kbl mRno !!!!!!!!!!!!!!! !\$!
 " # a) cvBL" &C !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !\$!
 (#) " cYYZ[\#\$!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !\$#
 ! v# 3J 4(fgZ[hi j kbl mRno !!!!!!!!!!!!!!! !\$%
 " #8) cvBL" &' !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !\$%
 (#8) 9YYcZ[+#\$!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !\$&

NO PQ !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !'(
 RPST !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !)!
 UPST !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !!(
 !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! !



\$ % & ' () * + , - ' . / O

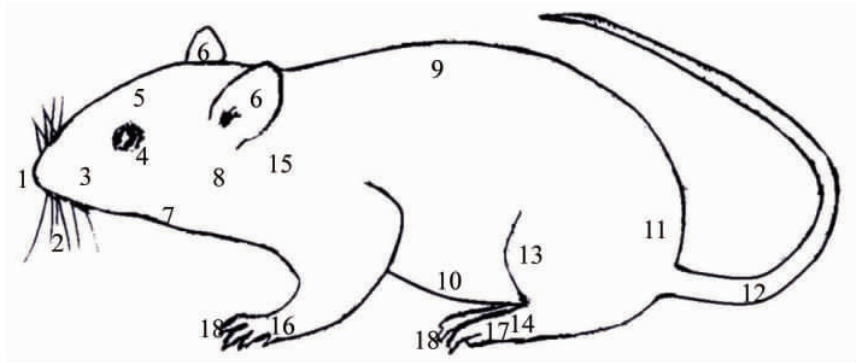
! " 1 \$ % & ' , 2 3 4 5

! " # \$ % & ' () * & + , - . & / 0 1 2 3 * & ' 4 + 5 6 / 7 8 9 6 . : ; < = > + ' 6 ! ? @ A B C D E : F G H I J K L ! " # \$ % & ' () * + , - " + % " * . " M / 9 N > ! " ! # ! \$ \$ / 9 O P " " & Q R S T K L / 0 # " & 1 2 1 + 3 - ((4 + % M : 9 N P # ' \$ \$ / 9 O P # & Q U V W X Y . : () * & Z [L 5 6 . - (, 7 " 0 - * + 7 6 . - (, 7 " 0 - % M : 9 N \ | ") \$ / ^ % (# \$ / 9 O] # % * & Q I D E 9 6 Y . : () * & _ ' a L 8 " +) (- 9 % 3 0 - M / b 9 N] " \$ / 9 O]) % * & Q U () * & c 8 ; < : 9 N 1 " % % ! + % % \$ \$ d e / 9 O 1 " # % & f g !

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

y Cz { AB / % | } ~ ! % | " k - # / () * & : 9 2 " \$ " % " G " I "

{ i Qz g%| : K<LT KL /UKKL; <M \ [OPu #st: p) !



: 6;6 <=24>? @ABCDEFGHI9HHU
6X 8K 9U :\$;m <% =f >p ?E 6@H
66G 68G 69y 6:hz 6:F 6<7+z 6=A 6>P%

2Y4 Z [2D:4

=>) 9> Y. /_ * &: ?@) A/? cO@: . /EE C9=I ! () * &
: 9=a NU* . @2AB!

<\ 6 9=: XN/C Cp) /CDde:) AXEN5E) L!"#\$%&'(M/
y+bh/ENeA_+E LXE)M/hE LgE)M +E: +) GC/[\ +
n:) EXF) L)*+,#-M/hEh) [\ hn:) EXG) L!+//'' (/0+12&3-1M
?<] ^ 9=: GCX 9C!

lk_O 9=: gNXHN/y+bh/HNeA_I) L%)"3/%.-&)//
%.4)(-// '*-)M /H) L5-1/-./&%2"3-1M

Qk' ab 1 9=: hN % #J 4s: K9LML L&1+M ML + #NO %P
X/Qk #r R/bOsLE Q R: " #! j k: %PL/r LE CML + ^ /b
+ ^ S #; OsL! 1QkT 9: r RGC /%#UVWXYZ: r [^] ^ C
b' !

<d5 1j k_PT 9: HNGC LAI E /HEM % #3B 8n /23' 3
Ba. AN 3b /#c 3d: 3Bc M

<f g Qke 9: \] Y 5/f CHgl Qj ke 9/Kh 9: 3B=- t
i ! hj /t rkl mnopqj \$r s K<: ku!

hk i j k 1NO %PXGC: Kt) #ANKuv: Ktw/x K L! "\$%&\$