

! !"# \$
" !%&' (!" ") ! # &*(+ ! !# ! ((*
! (! # - # ! ! ! # # !
! (. ! !# ! ! (!# !" ! / ! -
- 0 () ! ! - !
! " & &12 0 ! %3 (& 4(5 ! - # !" !%
/) ! - ! ! +('(* ! %# !
! +(& ! (

! 2 ! !" " 6 ! # 6) ! 67 ! 65
"\$ \$ ' +*(8 # \$ " ! %& 9& : 1 &4 8: : +

2 ! 1 (7 ; # ! 4 -
! # - ! ! ! 2 ! . 5! " &=(
& & % ! # - ! ! ! !- > ! ? " ! ! - < =%
! ! # ! ! ! ! ; ! 7 !! <=(
! ! % # ! ! @ &'+8<=% #
! ! 5 <8=(
! ! # ! ! % ! ! #
! ! - !" ! @ !! # <8%=(# " !%
- ! ! 2 (!@ ! ! -
! ! * - !@ ! ! " / (" !)
" - ! ! % @ ! < A &=(
! ! !- - ! % - ! # (5
<= B <+!= ! ! -(? -%2 (<=
(<8=! ! !" " / " ! ! ! !
(! - - # !" !" " %! # %) !
! % ! " ! ! !- (

%!! : : 6 (!! & : &&
#! %" %\$. - ! - @- ! 1 (B '8& : & %B '8& C& & 4 2 (%&() 1& ++ 4% ! D - -% 5! " - ! !- -

* %& " !) !

) ! % ! C @1&& ;% && 4 5! "

" ! %7 # ! ! & & % ")- %

+(* (: & (> ! ! ! # ! ! - # *9 &&9

! (5 ! " ! 1 (! 4! # ! @

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

/ % # * & @

& @ % " -(

- # # ! 1 : ! 4(" ! !

! # @ ! ! ! 1 ! (& 4(2 !

! ! ! ! ! ! ! !

! (2 ! # # ! ! " ! - ! ! ! !

1) 4(! ! 1H & 4 # ! # ! (& ! !

! 13 & 4 ! (& (F ! ! %& + * # !) (

! ! ! # - # ! ! ! !

! ! - - " ! 1 2FG 4) !

) (# ! " /

) % 0 !

!") ! " ! ! " & & (? # ! ! ! #

H (8(- # ! ! ! 2 ! ! -

% ((

+ #&

+, * # ' % &

% ! # ! @ \$ %&' (" ! % + !

! ! (! " " ! # &* (+, (

+, + & % -)

. ! # # # ! % ! # !

! 1 2FG %3 (84 1 2FG %3 (84 # #)

% ! ! ! ! -

! !) 1 (&% (& %4(F ! ! - % ! !)

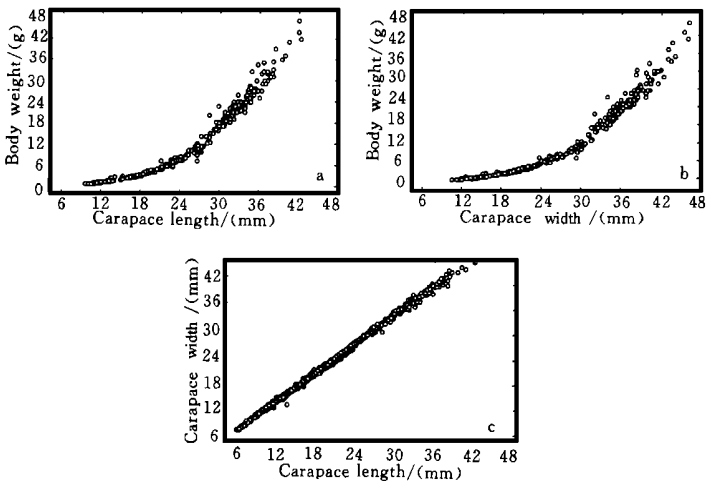
! ! ! 1 2FG %H (&4 1 2FG %H

(&4 ! - (

. ! # ! % ! ! # ! 1 (&4()

- ! % ! ! ! - !

1 2FG %H (&41. (&4(



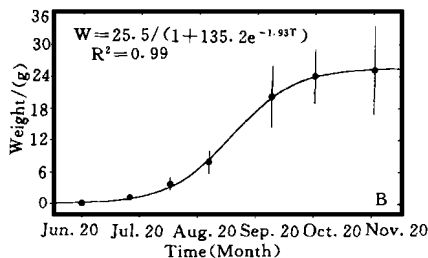
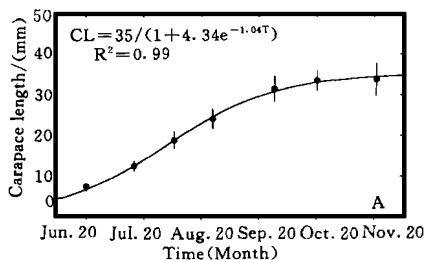
. (& ! ! # ! 1 4 ! !
1 4% # 1 4(
,* (&"-) %) . (%) %) " ! &"-) %) &%")%
/ ! %) (" ! / \$ 0#" ' \$, (&"-) \$\$ 1
2 (%) \$\$ 12 ! % -

7	?	>| J 2			>| J 2>			2>| J 2		
	2	;	;	!	;	;	!	;	;	!
\$	&* '(+: (& : +(+ 8 (88 (+ ' (+ (' : (* (88 (* (+ (' (+* (& ((' *	&+ 88(: *(+: (&& (* (* & (' ' : (+ (' (' ((' ' (' (& & ' (& (' '	88 8(: *(: (88 (' (' ' 8 (* (' : (*+ (* ((* (' ' &(& (*& & * ((' '	F	' *(: *(&: (' (+ (' ' * (& (' * : (* (* (' &+ (& (' * : (& 88 & & ((' *	"	8 +(+: (: +(&' ((++ (' (' : +(' & (+ (' (& (' ((& ((' '	&' (+: (: (' ((& (& (' ' : (' 8 ((+* (& (' ' ((+ & & ((' '		

+ , 3) # '
! # !) # ! " ((% ! #
! #) ! ! # 1 3 (84(
, +) "- % (&"-) " ! ! % / / \$ 0#" ' \$ 1 D4

Date	Number (♂, ♀)	Carapace length(mm)			Body weight(g)			Water temperature	
		♂	♀	All	♂	♀	All	Range	Average
Jun 20	36,38	7.3±0.5	7.3±0.6	7.3±0.6			0.05		
Jul 15	65,63	12.5±1.5	12.2±1.1	12.4±1.3	1.2±0.4	1.2±0.3	1.2±0.4	25—32	29.0
Aug 5	49,54	18.8±2.3	18.5±2.2	18.7±2.0	3.8±1.4	3.7±1.0	3.7±1.1	27—33	30.0
Aug 25	28,38	24.4±2.7	23.6±2.2	24.0±2.4	8.3±2.3	7.7±1.9	7.9±2.1	28—34	31.1
Sep 26	26,29	30.6±2.7	32.1±3.4	31.4±3.1	19.5±5.2	21.2±6.2	20.3±5.5	24—32	27.4
Oct 21	16,23	33.2±1.9	33.7±2.7	33.5±2.3	23.6±4.4	24.2±6.2	24.0±5.5	18—26	21.0
Nov 26	24,27	32.6±3.9	34.1±3.7	33.8±4.0	23.4±8.3	26.6±8.1	25.1±8.2	8—20	15.7

! # 1 (4 # ! ! ! # ! " ! (! " !
 12 % 4 ! - # 1 > % 4 # - 0 1. (4 (



. (! # ! " 1 4 ! 1C4 - # (
 G ! ! ! ! ! " (

+, 4 5 % " ! \$ # %"
) ! 1 9 4 ! " (() !
 ! - ! ! " & & 12 0 ! % 3 (& 4 (
 ! #) " - ! - ! ! # (
 , 3) 5 % \$ & / \$ & /) \$(% %

	7	1, 4	.	1, 4	1 (4	) !	K	1 "	4
\$ &	*(+	8&				& & +		3 (	8
\$ * &	8 (	(			+8	& (' &		3 (	8
\$ & &*	8&	*(+				& (' 8		3 (	8
\$ +	8 (	' (			& +	& ('		3 ('	
&	+ (8	8 (8			& '	& & 88		3 (8	
8 &	' (8	8 (8			'	& &		3 ('	
&	8&	*(			&	& (' 8		3 ('	
88	(	8+(			*	& & '		3 (	8
+	(	8 (			88	& & &		3 (88	
F &	&	8' (			'	& &		3 (&	
" +	(&	8 ('			8&	& & &		3 (8	
	*(	8&			& +	& & 8		3 (	8

5 ! - # ! " ! % " - !
 # ! ! !) @ ! (! !
 ! - ! % ! # ! " - ! ! ! !
 (! ! - " ! " % ! !
 ! " ! % F & !) ! % * , #
 ! ! - /) ! - ! ! + (' (* 1 DI
 (& ' 4 ! % # ! # ! + (& 1 D
 ! (' (84(

3 % # % "

- %) # % # # !
! 0 - (# ! ! ! "
< & = (# " ! % D # ! % # \$ \$ % < & = %
< & = \$ < & + = # ! % ! !
) !)(! # ! 2 ! ! ! ! < & = (
! ! ! ! - (! - !
% ! # ! ! & (+ (, / ! & +
! # % ! ! ! # / < + = (
2 ! % ! " ! # - - ! ! ! ! #
!! - ! ! (! ! @ -
! - < & = (- % ! - ! !
! % ! - ! ! # ! " (
! - !) ! # - ! ! " ! !
@ < ^ A & = % ! - # ! - ! ! !
! - (! - ! ! ! !
< % & = (! - - ! ! ! " - % ! # ! !
! % ! " (/ "

< & = D % E (2 ! 2 < 7 = (C 9 2 F 5 ! % & ' & 1 2 4
< = 5 (2 ! < \$ = (& \$ & ' * % + & 8 (
< = ? > (2 ! (7 ; # ! ! < \$ = (' #
& ' * % 6 7 9 & & 8 (
< = / - \$ % \$ % ! ! ! ! % 12 ! 9 ! - ! 4 ! !
! < \$ = (!) & * & % 8 9 & ' & & (
< 8 = 2 % 2 ! \$ (! ! ! 9 ! 2 ! %
2 ! < \$ = (& ' % 7 * 1 8 4 9 & & 8 (
< + = B . % D # @ ! < 7 = (F / 9 % C . % & ' % & 8 (
< = 2 > % L K % E \$! ") ! ! 2 F < \$ = () +
) & ' 8 % 7 1 4 9 & 8 8 1 2 4 (
< * = E % (? ! % " ! ! - ! - @ < 7 = (C 9
5 ! % & ' 8 % + 8 1 2 # ; ! 4 (
< = > D () ! ! 2 ! % @ ! < \$ = () +
) & ' % 1 4 9 + * 1 2 4 (
< & = K K (F ! " @ < \$ = (! , ! & ' * % 1 4 9 + 1 2 4 (
< & & = % % K % (- ! ! # ! " ! ! @ ! !
! - @ \$ < \$ = () +) & ' & 1 8 4 9 & & 1 2 4 (
< & = % ? % (! " " % ! # ! ! ! ! ! ! ! ! < \$ = &

%) ! &' *%1849& & 1 2 4(
 &= C ! (!# % ! ! ! Q 2 <\$-() & *
 &' + %*9& & 8 (
 <&= 2(! ! 1 % ; #4 ! > <\$-(
) % ' ! %& +8%31 49& *(
 <88= - D \$(!- ! !# - !%# \$ \$ % 1 (4% ! ; <\$-(
) % ' % ! %& %91 49&- 8(
 <&+= @D % # ! ; (M# ! ! 1 \$ 4<\$-(! ! ! ! !
 - ! &' ++ D ((&*%&' ++% 9&-& (
 <&= ! ? (!# <7=(9 (- 2! %G ((# E !@ 5! % (%
 &' * %&&&-&' +(

池养条件下中华绒螯蟹的若干生物学特征

张堂林 李钟杰

1 Ĩ S S Ð ý £ 3 3 p ù î î % ó q 4

摘要 97 Z Ĩ ¿ ¹ > , 1 43 p Ð ù î % · · ! ² µ × 1 i l b&' M+ °
 ¿ Z g ü E ¥ - , b ! ¿ µ 8 ½ µ Ē Æ ¥ B ñ k 1 4%Ä ? g È l È „ „ ½ b
 k ù W%Š , î q ¹ &*(, b x Z µ s V ü %Ÿ Y ò 8 × Ð T É a8 × Ð T z # T z Ð T
 É í B Z ñ ¥ © „ | q (í A ÷ • Y 1 3 (846 Œ ^ % Ÿ ” †ª ¥ ,] z W í B Z ñ ¥ ©
 • µ A ÷ µ s 1 H (&4b Ä Q | " H%l , Ð l , ¥ T É aT z # 8 × (, i A ÷ µ s 1 3
 (84%f V ü l , Ð l , V ? µ M] ¥ 3 É q b ò Q | " H d 9 ¥ Ÿ 11 ! : l 4 (í s ¿ Ø , ´
 & & 1K _ %3 (&4b ò Ĩ x ? C v † s l , 7 S] = ù z T % && / × l , Ÿ î f 1 è ¹
 **, %Ÿ î f l , T É M-¹ +(- ' (* % (´ ¹ (& b

关键词 9 Ĩ ¿ ¹ > , 6 î q 63 É 6 Ÿ 16 Ÿ î f 6 ý