



华中农业大学
HUAZHONG AGRICULTURAL UNIVERSITY

学位授予单位

名称：华中农业大学

代码：

学位授权点

名称：生物学

代码：

授权级别

博士

硕士

学位授权点建设 2021 年年度报告

1.1

1.2

1.3



CA

(5)

(6)

1.4

()。

1 1 1 1

o

(

1

)o

,

(3)

“ ”

。

。

(4)

“ ”

。

。

(5)

。

。

(6)

()

。

()

。

()

。

()

o
o

2.1.2

())

o
o

2.1.3

“ ”
“ ”
“ ”

“ ” “ ”
“ ” “ ”
“ ”
“ ”

2.2

2.2.1

o
o

2.2.2

o “

2.4.1

、 “ ” (、) 。
 、
 。

2.4.2

、
 、
 、
 。
 。

2.4.3

、
 、
 、
 。

3.1

3.1.1

“ ”
 。
 。 “ ”
 。

“ ” | “ ”

| “ ” | “ ” | “ ”。

| “ ”

“ ”。

3.1.2

“ ” | “ ” |

| |

| |

” “ ” | | | |

| |

。 | |

。 “ ” |

| “ ” |

| “ ” “ ”

“ ” “ ” “ ” |

。

3.2

3.2.1

| | | | |

| | | | |

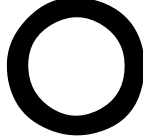
| | | | |

3.2.2

| | | |

() “ ” “ ”

| | | |



。 () “ ” ; “ ” ; () “ — ” ; 、 、 。

3.3

3.3.1

、 、 、 《 》 《 》、《 》、《 》、《 》、《 》 《 》、《 》、《 》、《 》 《 》。

3.3.2

() 、 、 () 、 、 () 、 、 () “ ” 。

()

> 6000\$-E A D t)
》 《

》É í 《 É

É"PYGSP0.6\$ D @i\$B6E!y

》 《“ ”

8

》

3.4

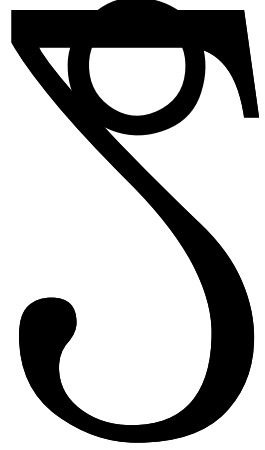
3.4.1

3.4.2

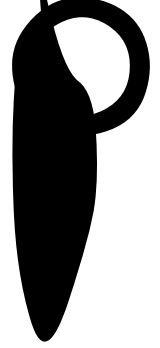
() “ ” “ ” | , ()

()

Ä) •0\$Ööy



3.5.2



3.6



3.7.3

(1)

◦

◦

◦

(2)

◦

┆

┆

┆

◦

◦

┆

┆

┆

◦

(3)

◦

┆

┆

┆

◦

┆

┆

┆

◦

3.8

┆

┆

┆

◦

┆

┆

┆

┆

◦

┆

┆

◦

◦

3.9

3.9.1

┆

●

●

-
-
-
-
-
-
-
-
-

3.9.2

3.10

3.10.1

3.10.2

5.1

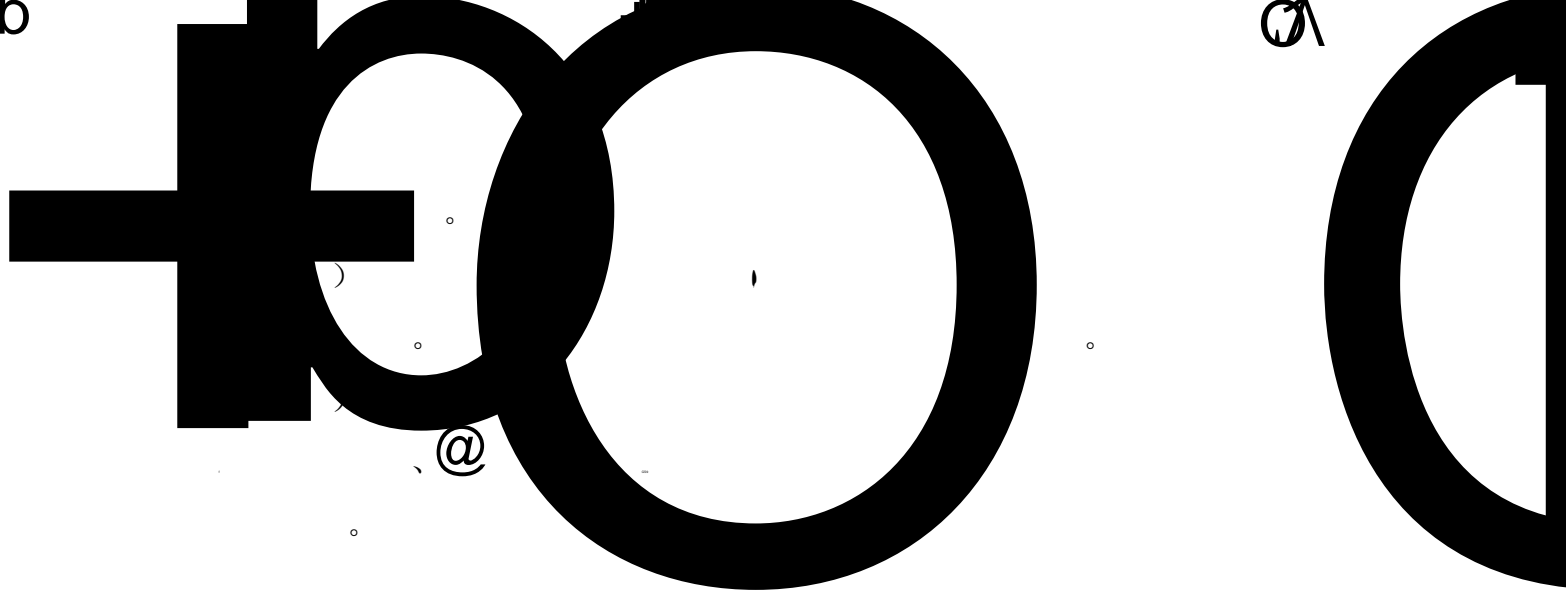
()

()

()

b

71



5.2

()

“ ”

()

“ ”

~àü!ü

= ÄG P AB9 Dp Uôr@ù\$ Ó.