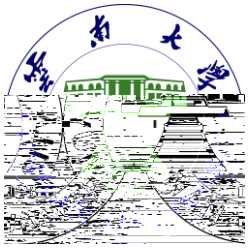


博士研究生培养方案

!

!

!

!

!

!

		10		1	
	20				

!

!

				!				
					!		!	

				!	!			
				!	!		!	
				!	!			
				!	!			
				!				
				!				
				!				
				!				

!

!

!

!

				!				
				!				
				!	!			
				!	!			
				!	!			
			!					
		! !	!					

!

!

!

! !

www.grs.ynu.edu.cn

!

2

3

4

5

6

3-5 6

				!				
			!					
			!		!			
			!		!		4	
				!	!			
				!	!			
				!	!			
				!	!			
					!			

1 1 1

1

2-3

030401

1

2

3

4

1

21

2

" " "

"

3

4

5

6

7

8

semiotic

9

,

10

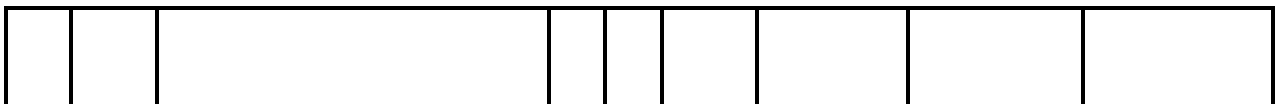
11

12

3-5 6

1

17



36 2 1

			36	2	2			
							1	
	18							

1-2

5 2

100

50

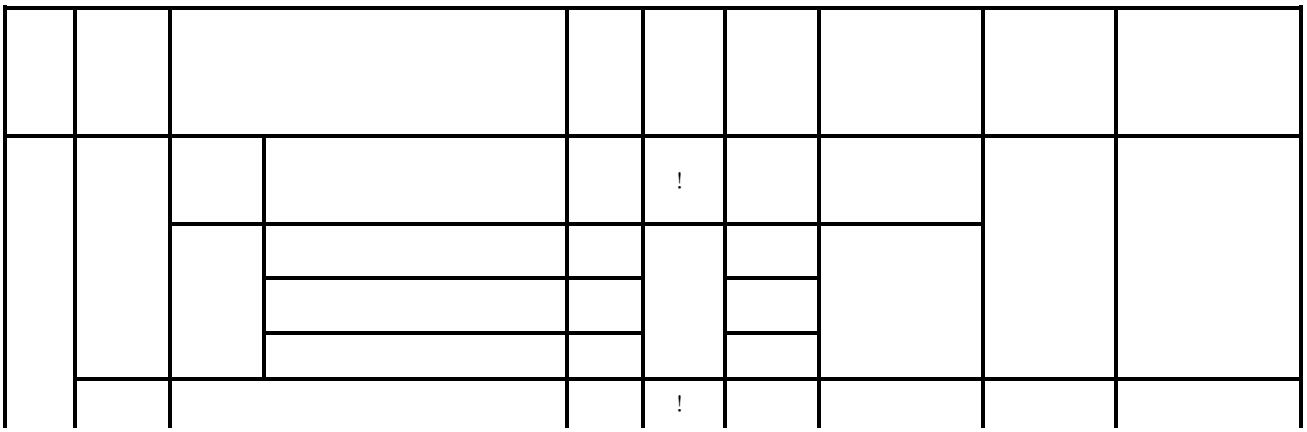
3

4

10

!

!



!

!

! !

www.grs.ynu.edu.cn

1

2

1

2

3

3-5 6

				!				

						!			
					!	!		!	

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

0304Z2

1

2

3

4

3-5 6

				!				
					!			
					!			
				!				
				!	!			
				!	!			
		!						

1

2

3

4

1

2

1

2

18

= /18

1 1

2

1

2

3

www.grs.ynu.edu.cn

0304Z3

1

2

3

3 5 6

				!				
					!			
				!				
				!				
				!				
					!			
					!			

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

			54	3	1			
		1 1 1 1					1	
						2-3		
		19						

1 1 1

1

2-3

www.grs.ynu.edu.cn

1

2

3

1

2

3-5 6

				36	2	1		6	
				36	4	1			
				36					
				36					
				36	2	2		4	
				36	2	1			
				36	2	1		1 2	, 2
				36	2	1			
				36	2	2		2 4	
				36	2	2			
				36	2	2			
				36	2	2			

		1 2 3 4 600 3	1	
		17		

!

!

!

1

2

3

4 600

1

2

3

1

2

2

www.grs.ynu.edu.cn

030405

1

2

3

4

3 5 6

					!				
				!		!			
				!		!			
				!		!			
					!	!			
					!	!			
					!	!		!	
					!	!			
					!				
					!				
					!				
					!				!

!

2

3

1

10 2

1

1

2

3 1 2

4

www.grs.ynu.edu.cn

!

				36	2	1		6	

				36	4	1			
				36					
				36					
				36	2	2			
				36	2	2			
				36	2	3			
				36	2	3			
				36		3-4			
				36		3-4			
		! !		!					
		15							

!

!

!

! !

050101

1

2

3

4

3 5 6

				36	2	1		6	
				36	4	1			
				36					
				36					
				54	3	2		6	
				54	3	2			
				36	2	3		2	
				36	2	3			
				36	2	3			
				36	2	3			
				36	2	4			
				36	2	4			
		1						1	
		1							
		15							

1

2

3

1 1

2 10 2

1

1

2

3 1 2

4

www.grs.ynu.edu.cn

050105

1

2

3

4

5

3 5 6

				36	2	1		6	
				36	4	1			
				36					
				36					
				36	2	2		4	
				36	2	2			
				36	2	3		4	

1

2

3

www.grs.ynu.edu.cn

050106

1

2

				!				

						!			
						!			
					!				
					!				
					!			!	
					!				

1

2

3

www.grs.ynu.edu.cn

				!				
			!		!			
			!					
			!		!			
			!					
			!				!	
			!					
			!					
			!					
			!				!	

1

2

3

3 5 6

15 6

6 2

1

				!				
				!				
					!			
					!			
				!				
				!	!		!	
					!			
				!				

3 5

8

1

2

3

4

5

!

1

2

20

3 5 6

15

6 6

2 1

					!			
					!			
						!		
						!		
					!			!
					!	!		
						!		
					!			
					!	!		

3 5

8

1

2

3

4

5

www.grs.ynu.edu.cn

!

1

2

3

4

3 5 6

15 6

6 2

1

				!				
					!			
				!				
				!	!		!	
				!				

3 5

8

1

2

3

4

5

www.grs.ynu.edu.cn

!

1

1

56

2

3 5 6

15 6

6 2

1

					!			
					!			
						!		
					!	!		
					!	!		!
					!			

3 5

8

1

2

3

4

5

www.grs.ynu.edu.cn

!

1

2

3 5 6

16 6

6 3

1

				!				
							!	
					!			
					!			
				!				

3 5

8

1

2

3

4

5

www.grs.ynu.edu.cn

!

1

1840-1949

1

2

3

2

1840

1

19

2 20

3

4

3 5 6

16 6

6 3

1

				!				
					!			
					!			
					!	!		

3 5

8

1

2

3

4

5

www.grs.ynu.edu.cn

!

1

2

3 5 6

15 6

6 2

1

				!				
							!	
					!			
				!	!			
				!	!		!	
				!				
					!			
					!			
				!				

3 5

8

1

2

3

4

5

www.grs.ynu.edu.cn

1

2

3

4

5

50

3 5 6

18

6 6

2 3 1

				!				
				!	!		!	
					!			
					!			
					!			
					!			
					!			

					!			

3 5

8

1

4

5

www.grs.ynu.edu.cn

1

2

1 2

3

1 1 1

6

17

				36	2	1		
				36				
				36	4	1		6
				36				
				54	3			
				54	3			6
				36	2	1		
				36	2	2		
				36	2	2		2
				36	2	1		4
				36	2	2		
				36	2	4		
				36	2	3		
				36	2	4		
				36	2	3		
		18						
		8						(1)
		17						

1

3-5

2

3

18 8

1

, .

, ,

5

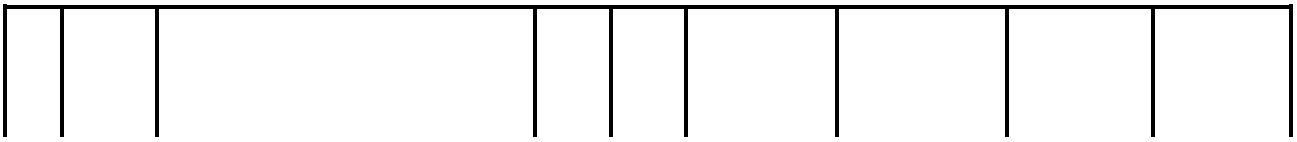
www.grs.ynu.edu.cn

!

M-

H- Schur

!



36 2 1

6

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

!

			36	2	1		6	
			36	4	1			
			18					
			18					
			54	3	1		6	
			54	3	1			
			36	2	2		2	
			36	2	2			
			36	2	2			
			36	2	2			

		4					(1)	
		10						
	15							

www.grs.ynu.edu.cn

!

			36	2	1		6	
			36	4	1			
			36					
			36					
			54	3			6	
			54	3				
			36	2	2		2 4	
			36	2	2			
			36	2	2			
			36	2	3			
			36	2	1			
			36	2	2			
			36	2	1			
			36	2	2			
			36	2	3			
			36	2	3			
			36	2	4			

			36	2	3			
		18					1	
		8						
	17							

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

			36	2	1			
			36	4	1		6	
			36					
			36					
			54	3				
			54	3			6	
			36	2	1			
			36	2	2			
			36	2	1			
			36	2	2		2	
			36	2	2		4	
		Banach	36	2	1			
			36	2	2			
			36	2	2			
			36	2	3			
			36	2	3			
			36	2	3			
			36	2	2			
			36	2	3			
			36	2	3			

		8	1	
		18		
	17			

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

!

				36	2	1		
				36				
				36	4	1		6
				36				
		II		54	3	1		
				54	3	1		2
				54	3	1		6
				54	3	2		
				54	3	2		
				54	3	2		1
				54	3	2		3
				54	3	2		
				54	3	2		
				54	3	2		
				54	3	2		
				54	3	2		
		10			2			1
		16						

!

!

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

				36	2	1		
				36	4	1		(6)
				36				
				36				
		II		54	3	1		
				54	3	1		2 (6)
				54	3	1		
				54	3	2		
				54	3	2		
				54	3	2		1 (3)
				54	3	2		
				54	3	2		
				54	3	2		
				54	3	2		
				54	3	2		
				54	3	2		
				54	3	2		

		10 2	(1)	
		16		

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

!

863

973

1

(1)

(2)

(3) 3

2

3

3

1 SCI EI

1

2 1

3 1

www.grs.ynu.edu.cn

!

1

3-5 6

6 6 3

1

16

				!				
							2	
					!			
					!			
					!			
			!	!				
			!	!				
			!	!				
			!	!				
		!						

3-5

-

-

3-5

10 2

1 1

1

(1)

(2)

(3) 3

2

3

070301

3-5 6

				36	2	1		6	
				36	4	1			
				36					
				36					
				54	3	1		6	
				54	3	1			

			18	1	1		3	
			36	2	1			
		10 2					1	
		16						

,

10

2 1

1

2

3

4

5

www.grs.ynu.edu.cn

070302

1

2

3

3-5 6

			36	2	1		6	
			36	4	1			
			36					
			36					
			72	4	1		7	
			54	3	1			
			36	2	1		2	
		10		2			1	
	16							

1

2

1

2

3

4

5

www.grs.ynu.edu.cn

070303

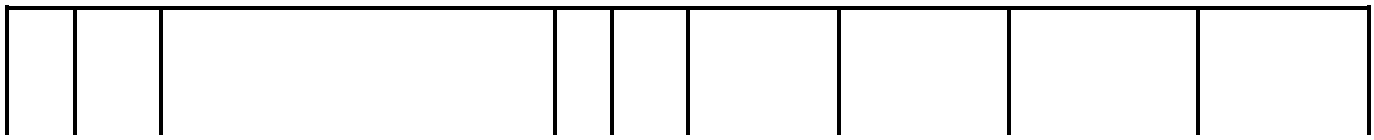
1

2

3

4

3-5 6



10

2 1

1

2

3

4

www.grs.ynu.edu.cn

070304

D•2’/2.X /xeuvGbàn-USBDC BT /F6 10.56 Tf 1 0 0 1327.95 717.46 Tm [( )] TJ ET E1.74CID372.12DC BT /F6 10.56 Tf 1 0 0

			36	2	1		6	
			36	4	1			
			36					
			36					
			54	3	1		5	
			36	2	1			
			36	2	1		4	
			36	2	1			
		10	2				1	
		16						

10

2 1

1

2

3

4

www.grs.ynu.edu.cn

070601

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

3 5 6

。

			36	2	1		6	
			36	4	1			
			36					
			36					
			54	3	1		6	
			54	3	2			
			36	2	2		2	
		10 3					1	
		15						

1

2

3

4

10

3 1

1

2

3

4

5 ( )

500

6

!

。

15 4 3

2 1 6 2 2 1 1

2

				36	2	1		
				36				
				36	4	1		6
				36				
				54	3	1		
				54	3	1		6
				36	2	1		2

		18	1	
		, 2		
	15			

!

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

16 4 3

2 1 6 2 3 1 1

2

			36	2	1		6	
			36	4	1			
			36					
			36					
			54	3	1		6	
			54	3	1			
			54	3	1		3	
		18					1	
		, 2						
	16							

!

!

!

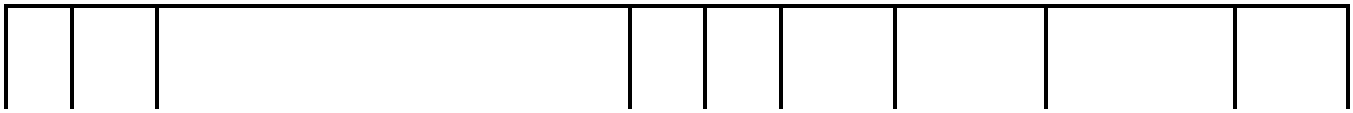
www.grs.ynu.edu.cn

!

15 4 3

2 1 5 2 3 1 1

2



36 2 1

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

16 4 3

2 1 6 2 3 1 1

2

				36	2	1		
				36	4	1		6
				36				
				36				
				54	3	1		
				54	3	1		6
				54	3	1		3
			18					
		,	2					1
		16						

!

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

! !

!

				!				

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

!

(Fossil-Lagerstatten)

!

16 4 3

2 1 6 2 3 1 1

2

				!				
		18						
		!						

!

!

!

0710Z2

1

2

3

!

!

, 3-5 6

:

				!				
				!	!		!	
				!	!			
				!	!			
				!				
				!	!			

				!	!			
					!			

!

1

10

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

0710Z3

1

2

3

4

! **6**

3-5 6

16 4 3

2 1 6 2 3 1 1

2

3-5

10

,

2

1

1

2

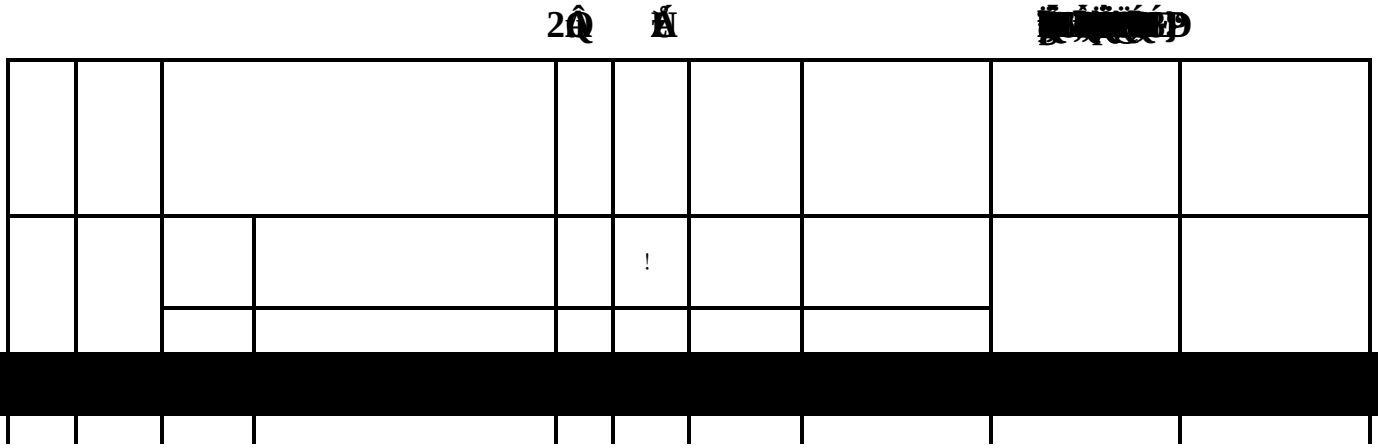
!

1

2

3

3-5 6



3~5

1

10 2

!

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

!

15 4 3

2 1 6 2 2 1 1 2

				!				
				!			!	

!

!

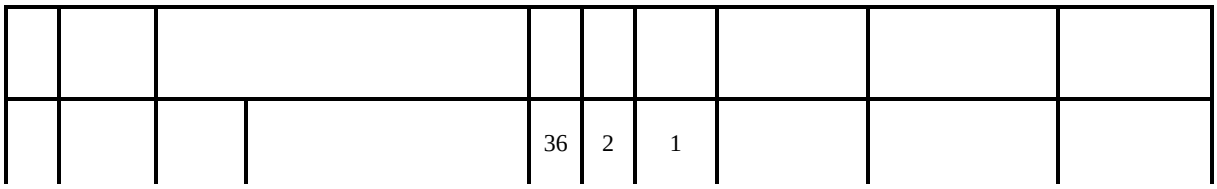
!

www.grs.ynu.edu.cn

!

15 4 2

6 2 1



36

6

4

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

!

!

				!				
				!				
				!	!		!	
				!	!			
				!	!			
				!	!			
		4						
		10						

!

!

!

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

0810

1

2

3

!

!

			!					
							!	
			!	!				
			!	!		!		
			!	!				
			!	!				

				!	!			
				!	!		!	
				!	!			
				!	!			
				!	!			
				!	!			
				!	!			

!

!

1

(1)

(2) (3)

3-5

2

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

3

4

3-5

3-5

www.grs.ynu.edu.cn

				!				

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

! !

!

!

				!				

				!	!		!	
				!	!			
				!	!			
				!	!			
				!	!			
				!	!			
				!	!			
				!	!			

!

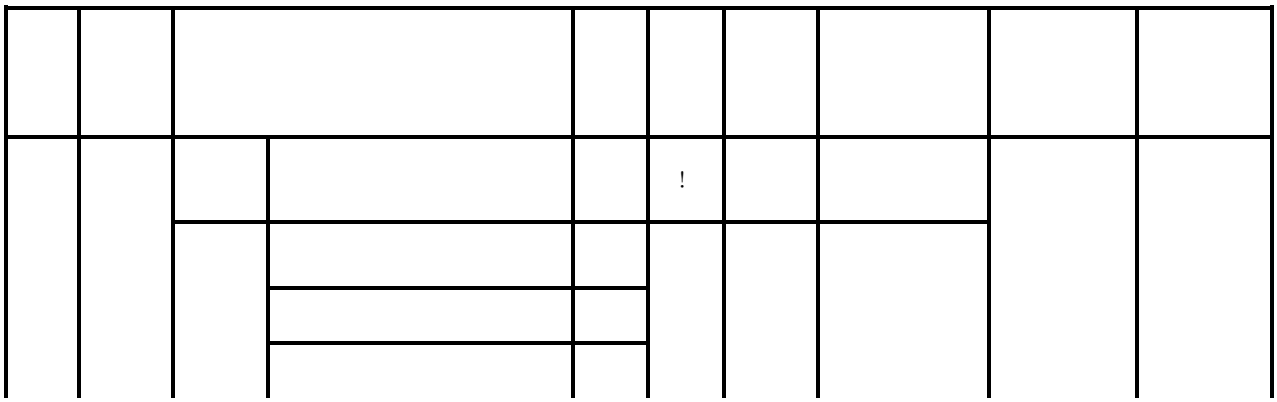
!

!

www.grs.ynu.edu.cn

! !

!



				!	!			
				!	!			
				!	!			
				!	!			
				!	!			

!

!

!

!

!

!

!

www.grs.ynu.edu.cn

!

!

				!				

					!			