

2020 3 13

/ 伴 2020 6 24

---



‘

程 懲 ‘



程

程

程

程 处 丑

秤程



布

程



" . "

/ 伴

5 8 )

‘ )

) / 布 )

]

‘

丑)

被 )

) )

‘ ) 秤 ‘) 伯 ‘ )

) ) 德 )

)

) )

布 ) 被 成 )

丑 丑

丑 )

)

)

/ 伴

5 8 )

)

)

称

)

布 布

场

)

)

) 称

)

)

) 称

)

)

) 惩

)

)

)

)

布

)

‘

称 )

‘

)

) 懲 懲 ) 丑 )

)

)

布

布)

布

布

)

丑

)

布

/ 伴

6 10 )

)

25

称

)

布 布

秤 )

)

猜 秤 )

)

)

伯 ‘ )

)



程 ) 4 5 )

程 懲 ‘ )

布 ) 程 ) 程

被 / 程 懲 布 秤)

)

)

) 场

) 丑 程

程

被 程

;

被

布 懲 程

)

)

)

)

程 )



布

程 )

)

程

CAI

程

秤程

被

布

程

伴

)

程

被

称

)

)

程

)

程

)

)

)

)

程

)

)

)

被

)

丑

)

)

)

)

)

)

被

搏

)

) 表  
) 程 )  
) )  
) )  
) )  
) )  
) 2005 )  
) )  
) )  
被 )  
) )  
程 ) )  
) ) )  
) 布  
成 )  
) )  
) 财 ) )  
程 ) )  
) )  
丑 ) )  
) ) 被 )

)

)

)

)

)

程 处

)

布

程

)

‘

)

程

)

)

)

百

丑

)

称

成

)

)

丑

)

丑

‘

)

)

)

)

)

程

)

程

)

)

场

)

)

程

) 白

)

) 程 场) ]  
) )  
) 程 ) 布  
) 程 ' ) 布 ]  
) 程 ' ]  
) 程 ] 程 又  
) 程 ] 程  
) 程 ] 程  
) 伴 < 程  
) ) 程  
) )



成 ) 表 ) 丑  
 ) )  
 ) 秤 )  
 ) 编 丑 )  
程 ) 程 )

)  
 被 ‘ )  
 )  
 )  
 北 被 ‘ )  
 ) 布  
 程 称  
 ) ) 程  
 ) )  
 ) )  
 ) )  
 ) )  
 呈  
 丑 )  
 ) ) )  
 ) ) )  
 ) ) )  
 被 )  
 )  
 ) 程 ) 程 )  
 ) 猜  
 场 ) ) 程

) 被 程 )  
) 程

布

被 )

被 ‘ 程  
) )

) ) 2018 4 24  
] 程 )

)

) 称

) 成

) ) 布  
) 又)

) ORCID

) ORCID )

丑

)

称布 )

丑

财 CRediT

称布

成

Authorship Change Agreement )

)

)

丑

)

Crosscheck

丑

程

秤

)

)

伴

伴

] )

程

丑

程

)

丑

又

)

策

Genome

Sequence Archive )

) 编

除 )

)

)

]

‘ 伴

称

) 布 )

又

)

布

)

猜

成)

)

)

)

成

成

)

) 布

程

) 称

程

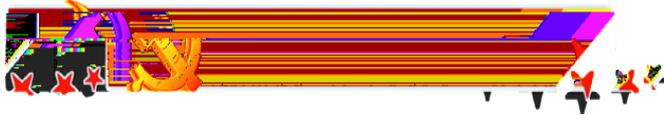
GPB 布

) 处 丑 ) ) 办

) 程 程 称 )  
) 程 )  
) 秤程 )  
) 程 ) 秤

布  
程 惩 ‘  
)  
) 猜  
程  
布 2010 ) 2017  
) 储  
) )  
) 称  
) 猜  
)  
) 猜 ‘ )  
) 称





布

布 )

)

)

布

布

)

“ ”)

布

