

ATLAS Preliminary

$\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}, 79.8 \text{ fb}^{-1}$

$s(b\bar{b}) + E_T^{miss}$: dark Higgs model

$g_q = 0.25, g_\chi = 1.0, m_\chi = 200 \text{ GeV}$

$m_s \text{ [GeV]}$

150

130

110

90

70

50

0.55

0.44

0.44

0.77

1.50

3.61

8.30

0.22

0.19

0.21

0.34

0.64

1.49

3.32

0.10

0.060

0.087

0.16

0.32

0.68

1.62

0.12

0.073

0.11

0.14

0.28

0.59

1.43

0.11

0.087

0.13

0.24

0.50

1.14

2.60

0.28

0.21

0.33

0.77

1.75

3.68

9.74

500

1000

1500

2000

2500

3000

3500

$m_{Z'} \text{ [GeV]}$

Observed 95% CL limit on μ

8

6

4

2