|                      | κ = 0.05             |                      |                      | κ = 0.15             |                       |                      | κ = 0.5              |                      |                      |                |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 10.00 ·              | 0.17<br>(0.08, 0.37) | 0.21<br>(0.1, 0.42)  | 0.23<br>(0.11, 0.45) | 0.2<br>(0.09, 0.4)   | 0.24<br>(0.11, 0.46)  | 0.26<br>(0.12, 0.49) |                      | 0.26<br>(0.12, 0.5)  | 0.27<br>(0.13, 0.54) |                |
| 2.60                 | 0.15<br>(0.07, 0.33) | 0.19<br>(0.09, 0.39) | 0.21<br>(0.1, 0.42)  | 0.17<br>(0.07, 0.36) | 0.21<br>(0.09, 0.41)  | 0.23<br>(0.1, 0.45)  | 0.18<br>(0.08, 0.38) | 0.22<br>(0.1, 0.45)  | 0.23<br>(0.11, 0.48) | Ra: (0,0.25]   |
| 0.33                 | 0.12<br>(0.04, 0.29) | 0.15<br>(0.05, 0.37) | 0.17<br>(0.06, 0.4)  | 0.13<br>(0.04, 0.34) | 0.16<br>(0.05, 0.41)  | 0.18<br>(0.06, 0.44) | 0.13<br>(0.04, 0.36) | 0.17<br>(0.05, 0.43) | 0.18<br>(0.06, 0.46) |                |
| 10.00 -              | 0.11<br>(0.06, 0.25) | 0.14<br>(0.07, 0.3)  | 0.16<br>(0.08, 0.33) | 0.13<br>(0.06, 0.29) | 0.17<br>(0.08, 0.34)  | 0.18<br>(0.09, 0.37) | 0.14<br>(0.07, 0.31) | 0.18<br>(0.08, 0.37) | 0.2<br>(0.09, 0.39)  |                |
| 2.60 ·               | 0.1<br>(0.05, 0.23)  | 0.13<br>(0.06, 0.27) | 0.14<br>(0.07, 0.3)  | 0.11<br>(0.05, 0.25) | 0.14<br>(0.07, 0.3)   | 0.16<br>(0.07, 0.33) | 0.12<br>(0.05, 0.27) | 0.15<br>(0.07, 0.31) | 0.17<br>(0.07, 0.34) | Ra: (0.25,0.5] |
| nce (ticks per host) | 0.07<br>(0.02, 0.19) | 0.1<br>(0.03, 0.23)  | 0.12<br>(0.04, 0.26) | 0.08<br>(0.02, 0.21) | 0.11<br>(0.03, 0.25)  | 0.13<br>(0.04, 0.28) | 0.09<br>(0.02, 0.22) | 0.12<br>(0.03, 0.26) | 0.13<br>(0.04, 0.29) |                |
| Tick abundance       | 0.09<br>(0.04, 0.18) | 0.11<br>(0.05, 0.23) | 0.13<br>(0.06, 0.26) | 0.1<br>(0.04, 0.2)   | 0.13<br>(0.06, 0.25)  | 0.14<br>(0.07, 0.27) | 0.11<br>(0.05, 0.22) | 0.14<br>(0.06, 0.26) | 0.15<br>(0.07, 0.29) | _              |
| <u> </u>             | 0.07<br>(0.03, 0.15) | 0.1<br>(0.04, 0.2)   | 0.11<br>(0.05, 0.22) | 0.08<br>(0.03, 0.17) | 0.11<br>(0.05, 0.22)  | 0.12<br>(0.05, 0.24) | 0.09<br>(0.03, 0.18) | 0.11<br>(0.05, 0.23) | 0.12<br>(0.05, 0.25) | Ra: (0.5,0.75] |
| 0.33                 | 0.05<br>(0.02, 0.13) | 0.07<br>(0.03, 0.17) | 0.08<br>(0.03, 0.19) | 0.06<br>(0.02, 0.14) | 0.08<br>(0.03, 0.18)  | 0.09<br>(0.03, 0.2)  | 0.06<br>(0.02, 0.15) | 0.08<br>(0.03, 0.19) | 0.09<br>(0.03, 0.21) |                |
| 10.00 ·              | 0.07<br>(0.03, 0.19) | 0.09<br>(0.04, 0.22) | 0.11<br>(0.05, 0.25) | 0.08<br>(0.04, 0.19) | 0.11<br>(0.05, 0.25)  | 0.12<br>(0.06, 0.29) | 0.09<br>(0.04, 0.21) | 0.11<br>(0.05, 0.27) | 0.13<br>(0.06, 0.3)  |                |
| 2.60                 | 0.06<br>(0.03, 0.16) | 0.08<br>(0.04, 0.2)  | 0.09<br>(0.04, 0.23) | 0.07<br>(0.03, 0.17) | 0.09<br>(0.04, 0.22)  | 0.1<br>(0.05, 0.25)  | 0.07<br>(0.03, 0.18) | 0.09<br>(0.04, 0.23) | 0.1<br>(0.05, 0.26)  | Ra: (0.75,1]   |
| 0.33                 | 0.04<br>(0.01, 0.13) | 0.06<br>(0.02, 0.18) | 0.07 (0.02, 0.2)     | 0.05<br>(0.01, 0.14) | 0.07<br>(0.02, 0.19)  | 0.07<br>(0.02, 0.21) | 0.05<br>(0.01, 0.15) | 0.07<br>(0.02, 0.19) | 0.08<br>(0.02, 0.21) |                |
|                      | 1~5                  | 5.01~9               | 9.01~12              | 1~5<br>Duration      | 5.01~9<br>n of viremi | 9.01~12<br>a (days)  | 1~5                  | 5.01~9               | 9.01~12              |                |

 $\mathsf{R}_0$ 

0.25 0.20 0.15 0.10 0.05