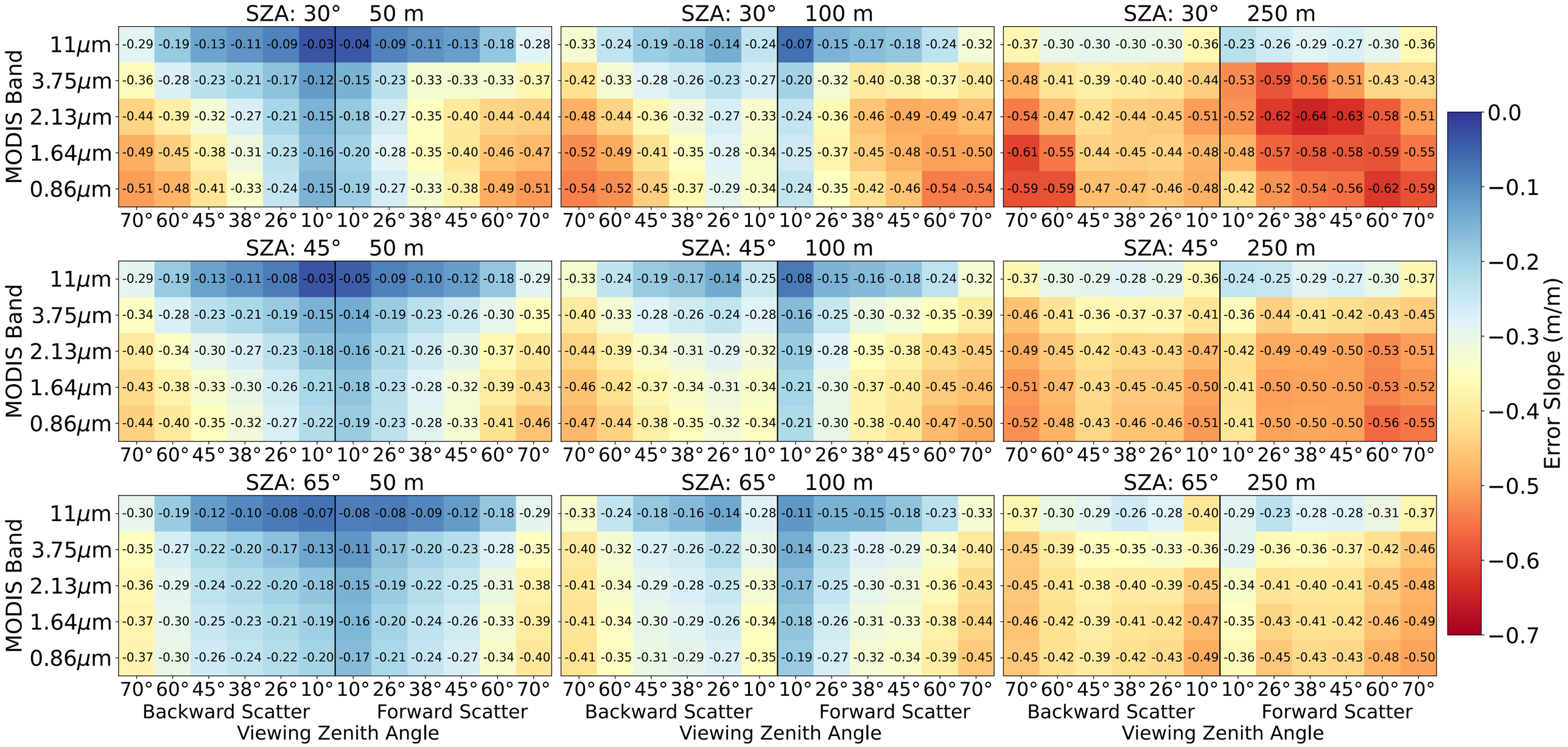
SZA: 30° 50 m
11μm -0.29 -0.19 -0.13 -0.11 -0.09 -0.03 -0.04 -0.09 -0.11 -0.13 -0.18 -0.28
3.75μm -0.36 -0.28 -0.23 -0.21 -0.17 -0.12 -0.15 -0.23 -0.33 -0.33 -0.33 -0.37
2.13μm -0.44 -0.39 -0.32 -0.27 -0.21 -0.15 -0.18 -0.27 -0.35 -0.40 -0.44 -0.44
1.64μm -0.49 -0.45 -0.38 -0.31 -0.23 -0.16 -0.20 -0.28 -0.35 -0.40 -0.46 -0.47
0.86μm -0.51 -0.48 -0.41 -0.33 -0.24 -0.15 -0.19 -0.27 -0.33 -0.38 -0.49 -0.51
SZA: 30° 100 m
11μm -0.33 -0.24 -0.19 -0.18 -0.14 -0.24 -0.07 -0.15 -0.17 -0.18 -0.24 -0.32
3.75μm -0.42 -0.33 -0.28 -0.26 -0.23 -0.27 -0.20 -0.32 -0.40 -0.38 -0.37 -0.40
2.13μm -0.48 -0.44 -0.36 -0.32 -0.27 -0.33 -0.24 -0.36 -0.46 -0.49 -0.49 -0.47
1.64μm -0.52 -0.49 -0.41 -0.35 -0.28 -0.34 -0.25 -0.37 -0.45 -0.48 -0.51 -0.50
0.86μm -0.54 -0.52 -0.45 -0.37 -0.29 -0.34 -0.24 -0.35 -0.42 -0.46 -0.54 -0.54
SZA: 30° 250 m
11μm -0.37 -0.30 -0.30 -0.30 -0.30 -0.36 -0.23 -0.26 -0.29 -0.27 -0.30 -0.36
3.75μm -0.48 -0.41 -0.39 -0.40 -0.40 -0.44 -0.53 -0.59 -0.56 -0.51 -0.43 -0.43
2.13μm -0.54 -0.47 -0.42 -0.44 -0.45 -0.51 -0.52 -0.62 -0.64 -0.63 -0.58 -0.51
1.64μm -0.61 -0.55 -0.44 -0.45 -0.44 -0.48 -0.48 -0.57 -0.58 -0.58 -0.59 -0.55
0.86μm -0.59 -0.59 -0.47 -0.47 -0.46 -0.48 -0.42 -0.52 -0.54 -0.56 -0.62 -0.59
SZA: 45° 50 m
11μm -0.29 -0.19 -0.13 -0.11 -0.08 -0.03 -0.05 -0.09 -0.10 -0.12 -0.18 -0.29
3.75μm -0.34 -0.28 -0.23 -0.21 -0.19 -0.15 -0.14 -0.19 -0.23 -0.26 -0.30 -0.35
2.13μm -0.40 -0.34 -0.30 -0.27 -0.23 -0.18 -0.16 -0.21 -0.26 -0.30 -0.37 -0.40
1.64μm -0.43 -0.38 -0.33 -0.30 -0.26 -0.21 -0.18 -0.23 -0.28 -0.32 -0.39 -0.43
0.86μm -0.44 -0.40 -0.35 -0.32 -0.27 -0.22 -0.19 -0.23 -0.28 -0.33 -0.41 -0.46
SZA: 45° 100 m
11μm -0.33 -0.24 -0.19 -0.17 -0.14 -0.25 -0.08 -0.15 -0.16 -0.18 -0.24 -0.32
3.75μm -0.40 -0.33 -0.28 -0.26 -0.24 -0.28 -0.16 -0.25 -0.30 -0.32 -0.35 -0.39
2.13μm -0.44 -0.39 -0.34 -0.31 -0.29 -0.32 -0.19 -0.28 -0.35 -0.38 -0.43 -0.45
1.64μm -0.46 -0.42 -0.37 -0.34 -0.31 -0.34 -0.21 -0.30 -0.37 -0.40 -0.45 -0.46
0.86μm -0.47 -0.44 -0.38 -0.35 -0.32 -0.34 -0.21 -0.30 -0.38 -0.40 -0.47 -0.50
SZA: 45° 250 m
11μm -0.37 -0.30 -0.29 -0.28 -0.29 -0.36 -0.24 -0.25 -0.29 -0.27 -0.30 -0.37
3.75μm -0.46 -0.41 -0.36 -0.37 -0.37 -0.41 -0.36 -0.44 -0.41 -0.42 -0.43 -0.45
2.13μm -0.49 -0.45 -0.42 -0.43 -0.43 -0.47 -0.42 -0.49 -0.49 -0.50 -0.53 -0.51
1.64μm -0.51 -0.47 -0.43 -0.45 -0.45 -0.50 -0.41 -0.50 -0.50 -0.50 -0.53 -0.52
0.86μm -0.52 -0.48 -0.43 -0.46 -0.46 -0.51 -0.41 -0.50 -0.50 -0.50 -0.56 -0.55
SZA: 65° 50 m
11μm -0.30 -0.19 -0.12 -0.10 -0.08 -0.07 -0.08 -0.08 -0.09 -0.12 -0.18 -0.29
3.75μm -0.35 -0.27 -0.22 -0.20 -0.17 -0.13 -0.11 -0.17 -0.20 -0.23 -0.28 -0.35
2.13μm -0.36 -0.29 -0.24 -0.22 -0.20 -0.18 -0.15 -0.19 -0.22 -0.25 -0.31 -0.38
1.64μm -0.37 -0.30 -0.25 -0.23 -0.21 -0.19 -0.16 -0.20 -0.24 -0.26 -0.33 -0.39
0.86μm -0.37 -0.30 -0.26 -0.24 -0.22 -0.20 -0.17 -0.21 -0.24 -0.27 -0.34 -0.40
SZA: 65° 100 m
11μm -0.33 -0.24 -0.18 -0.16 -0.14 -0.28 -0.11 -0.15 -0.15 -0.18 -0.23 -0.33
3.75μm -0.40 -0.32 -0.27 -0.26 -0.22 -0.30 -0.14 -0.23 -0.28 -0.29 -0.34 -0.40
2.13μm -0.41 -0.34 -0.29 -0.28 -0.25 -0.33 -0.17 -0.25 -0.30 -0.31 -0.36 -0.43
1.64μm -0.41 -0.34 -0.30 -0.29 -0.26 -0.34 -0.18 -0.26 -0.31 -0.33 -0.38 -0.44
0.86μm -0.41 -0.35 -0.31 -0.29 -0.27 -0.35 -0.19 -0.27 -0.32 -0.34 -0.39 -0.45
SZA: 65° 250 m
11μm -0.37 -0.30 -0.29 -0.26 -0.28 -0.40 -0.29 -0.23 -0.28 -0.28 -0.31 -0.37
3.75μm -0.45 -0.39 -0.35 -0.35 -0.33 -0.36 -0.29 -0.36 -0.36 -0.37 -0.42 -0.46
2.13μm -0.45 -0.41 -0.38 -0.40 -0.39 -0.45 -0.34 -0.41 -0.40 -0.41 -0.45 -0.48
1.64μm -0.46 -0.42 -0.39 -0.41 -0.42 -0.47 -0.35 -0.43 -0.41 -0.42 -0.46 -0.49
0.86μm -0.45 -0.42 -0.39 -0.42 -0.43 -0.49 -0.36 -0.45 -0.43 -0.43 -0.48 -0.50
MODIS Band
11μm
3.75μm
2.13μm
1.64μm
0.86μm
70° 60° 45° 38° 26° 10° 10° 26° 38° 45° 60° 70°
Backward Scatter
Forward Scatter
Viewing Zenith Angle
Error Slope (m/m)
0.0
−0.1
−0.2
−0.3
−0.4
−0.5
−0.6
−0.7