

## INHALTSVERZEICHNIS

1. Die Bedeutung des Los Angeles-Smogs (Photochemischer Smog) in der Bundesrepublik Deutschland . . . . .	5
1.1. Gegenwärtige Bedeutung des Los Angeles-Smogs in den USA und in der Bundesrepublik Deutschland . . . . .	5
1.2. Der Strukturwandel im Anteil der Energiequellen und seine Folgen für die Vegetation. . . . .	6
2. Beschreibung und Entstehung des Los Angeles-Smogs. . . . .	9
2.1. Die Beschreibung des Los Angeles-Smogs . . . . .	9
2.2. Photochemische Smogbildung. . . . .	14
2.3. Phytotoxische Bestandteile im Los Angeles-Smog und ihre Bedeutung . . . . .	18
2.4. Meteorologische Voraussetzungen für die Smogbildung . . . . .	19
2.5. Abbau photochemischer Smogprodukte. . . . .	22
3. Die Wirkungen des Los Angeles-Smogs auf die höhere Pflanze . . . . .	23
3.1. Die Beschreibung akuter Schädigungen . . . . .	23
3.2. Die Beschreibung chronischer Schädigungen . . . . .	36
3.3. Physiologische und biochemische Analyse der Schädigungen . . . . .	40
3.4. Die krankheitsbeeinflussenden Faktoren. . . . .	67
4. Die Wirkungen des Ozons auf Pilze, Algen und Bakterien. . . . .	96
4.1. Die Ozonwirkungen auf Pilze . . . . .	96
4.2. Die Ozonwirkungen auf Algen . . . . .	99
4.3. Die Ozonwirkungen auf Bakterien . . . . .	100
5. Die Wirkungen des Los Angeles-Smogs auf den Pflanzenbestand. . . . .	103
6. Pflanzenbauliche Verhütungsmaßnahmen. . . . .	105
6.1. Wahl und Anbau relativ immissionsresistenter Pflanzen . . . . .	105
6.2. Einsatz chemischer Mittel . . . . .	106
7. Die Problematik der Erforschung von Immissionswirkungen . . . . .	110
Zusammenfassung. . . . .	111
Summary. . . . .	114
Literaturverzeichnis. . . . .	117
Sachverzeichnis . . . . .	129