

Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective

[DOWNLOAD HERE](#)

1;Contents;6 2;Contributors;10 3;Chapter 1: Introduction;16 3.1;References;19 4;Part I Atmospheric Trends and Fluctuations;21 4.1;Chapter 2: History and Sites of Atmospheric Greenhouse Gas Monitoring in Hungary ;22 4.1.1;2.1 Introduction;23 4.1.2;2.2 K-puszt;24 4.1.2.1;2.2.1 Location and Environment;24 4.1.2.2;2.2.2 Carbon Dioxide Monitoring System;25 4.1.3;2.3 Hegyhtsl;26 4.1.3.1;2.3.1 Location and Environment;26 4.1.3.2;2.3.2 Monitoring of Atmospheric Carbon Dioxide Mixing Ratio;26 4.1.3.3;2.3.3 Monitoring of the Atmospheric Mixing Ratio of non-CO₂ Greenhouse Gases;28 4.1.3.4;2.3.4 Ancillary Measurements;30 4.1.4;2.4 Quality Assurance and Quality Control of the Measurements;31 4.1.5;2.5 Representativeness of the Monitoring Sites;35 4.1.6;2.6 Summary;38 4.1.7;References;39 4.2;Chapter 3: Trends and Temporal Variations of Major Greenhouse Gases at a Rural Site in Central Europe ;41 4.2.1;3.1 Introduction;42 4.2.2;3.2 Carbon Dioxide;43 4.2.3;3.3 Methane;47 4.2.4;3.4 Nitrous Oxide;51 4.2.5;3.5 Sulfur Hexafluoride;53 4.2.6;3.6 Summary and Conclusions;55 4.2.7;References;57 4.3;Chapter 4: Regional Climate Change and Fluctuations as Reflected in the Atmospheric Carbon Dioxide Concentration ;60 4.3.1;4.1 Introduction;61 4.3.2;4.2 Changes in the Diurnal Variation;61 4.3.3;4.3 Changes in the Seasonal Variation;64 4.3.4;4.4 Temporal Variations in the Long-Term Trend;68 4.3.5;4.5 Summary and Conclusions;71 4.3.6;References;71 5;Part II Measurements and Estimations of Biosphere Atmosphere Exchange of Greenhouse Gases;74 5.1;Chapter 5: Methodologies ;75 5.1.1;5.1 Introduction;76 5.1.2;5.2 Eddy Covariance Technique for the Measurement of the Net Carbon Dioxide Flux Between the Atmosphere and the Biosphere;79 5.1.2.1;5.2.1 Theory Behind the Eddy Covariance Technique;79 5.1.2.2;5.2.2 Raw Turbulent Flux (F_{ctb});80 5.1.2.3;5.2.3 The Storage Flux (F_{cst});81 5.1.2.4;5.2.4 Low Turbulent Conditions During Nighttime;82 5.1.2.5;5.2.5 Gap-Filling and Partitioning of NEE into Components;82 5.1.2.6;5.2.6 Footprint Modeling;84 5.1.3;5.3 Dark Chamber Methods for Measuring Carbon Dioxide, Nitrous Oxide, and Methane Soil Flux;85 5.1.3.1;5.3.1 Manual Static Chamber with Gas Chromatography Detection;86 5.1.3.2;5.3.2 Automatic Static Chamber with Photo-Acoustic Detection;87 5.1.3.3;5.3.3 Dynamic Chamber with Infrared Detection;88 5.1.3.4;5.3.4

Manual Chamber Method with Gas Chromatography Detection for Nitrous Oxide and Methane Soil Flux;89 5.1.3.5;5.3.5 Laboratory Incubation Method;91 5.1.4;5.4 Carbon Stock Measurements in Forest Ecosystems;93 5.1.4.1;5.4.1 Determination of Organic Matter Quantity;94 5.1.4.2;5.4.2 Foliage;94 5.1.4.3;5.4.3 Determination of the Weight of the Stemwood and Branches;94 5.1.4.4;5.4.4 Weight Determination of the Root System;95 5.1.4.5;5.4.5 Determination of the Weight of Stump and Root Swelling Mass;95 5.1.4.6;5.4.6 Determination of Carbon Concentration;96 5.1.5;References;96 5.2;Chapter 6: Grasslands ;101 5.2.1;6.1 Introduction;102 5.2.2;6.2 Site Characteristics, Instrumentation, and Climate;103 5.2.2.1;6.2.1 Semi-arid Grassland on Sandy Soil: Bugac;104 5.2.2.2;6.2.2 Dry Grassland on Mountain Heavy Clay Soil: Mtra;106 5.2.2.3;6.2.3 Moderately Wet Grassland on Silt Soil: Hegyhtsl;106 5.2.2.4;6.2.4 Semi-arid Grassland on Loess Soil: Isaszeg;107 5.2.2.5;6.2.5 Wetland on Acidic Soil: bodrog;108 5.2.3;6.3 Carbon Dioxide Exchange of Grassland Ecosystems;108 5.2.3.1;6.3.1 Short-Term Variability of Carbon Dioxide Exchange;109 5.2.3.1.1;6.3.1.1 Bugac;109 5.2.3.1.2;6.3.1.2 Mtra;109 5.2.3.1.3;6.3.1.3 Hegyhtsl;110 5.2.3.2;6.3.2 Annual Cycles of NEE, GPP, and Reco;110 5.2.3.2.1;6.3.2.1 Bugac;110 5.2.3.2.2;6.3.2.2 Mtra;111 5.2.3.2.3;6.3.2.3 Hegyhtsl;112 5.2.3.3;6.3.3 Annual Sums of NEE, GPP, and Reco;113 5.2.3.3.1;6.3.3.1 Bugac;113 5.2.3.3.2;6.3.3.2 Mtra;115 5.2.3.3.3;6.3.3.3 Hegyhtsl;116 5.2.3.4;6.3.4 Net Biome Production of the Grasslan EAN/ISBN : 9789048199501 Publisher(s): Springer Netherlands, Springer Science & Business Media Discussed keywords: Treibhauseffekt, Ungarn Format: ePub/PDF Author(s): Haszpra, Lszl

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Ursachen, Wirkungen Und Bedeutung Von Direktinvestitionen - Insbesondere Am Beispiel Ungarn: Insbesondere Am Beispiel Ungarn - Andreas Weis](#)

[Elisabeth Und Ungarn - Lena Zobel](#)

[Die Steuerliche Bewertung Von Investitionen Deutscher Unternehmen In Ungarn - Mathias Hildebrandt](#)

[Ungarneinf lle Und Deren Abwehr Zur Zeit Heinrichs I. - Dimitrij Schlothauer](#)

[Markteintrittsstrategie Einer Genossenschaftsbank In Ungarn - Andrej Rowek](#)

[Die Volksdemokratie In Ungarn - Julia C. M. Willke](#)

[Die Rolle Der Gewerkschaften Vor, Während Und Nach Der Transformation In Mitteleuropa Am Beispiel Ostdeutschland Und Ungarn - Carolin Seidel](#)

[Die Sachsen Und Ihre Nachbarn Im 10. Jahrhundert. Die Auswirkungen Der Herrschaft Ottos Des Großen Auf Die Lebensweise In Ungarn - Daniel Tatz](#)

[Frühparlamentarismus In Ungarn - Tillman Wormuth](#)

[GIS-gestützte Untersuchungen Zur Zeitlichen Dynamik Der Wasserqualität Der Theiß \(Ungarn\) Unter Berücksichtigung Von Hochwasserereignissen - Saskia Bestmann](#)

[Die K.u.k. Kriegsmarine Als Ausdruck Kolonialer Großmachtpolitik Österreich-Ungarns - Eric A. Leuer](#)

[Leitfaden Für Unternehmen Zur Niederlassung In Ungarn - Johannes Landsperger](#)

[Der Treibhauseffekt: Verursacher Und Verhinderungsmöglichkeiten - Simon Hemstreit](#)

[Die Ungarneinfälle Und Deren Abwehr Zur Zeit Heinrichs I. - Antje Weckmann](#)

[Kriegsgefangenenlager Während Des 1. Weltkrieges In Österreich-Ungarn Und Ihre Auswirkungen Auf Das Leben Der Zivilbevölkerung: 'Klein-Serbien An Der Donau' - Ernst Gusenbauer](#)

[Individualismus In Der Neuzeit Veranschaulicht An Den Beispielen Von Elisabeth Von Österreich-Ungarn Und Paul Wittgenstein - Juliane Cuno](#)