



Literaturhinweise zum Einsatz von Xylemfluss-Sensoren

- Schulze ED, Hall AE (1982): Stomatal responses, water loss and CO₂-assimilation rates of plants in contrasting environments. In: Lange OL, Nobel PS, Osmond CB, Ziegler H (eds) Encyclopedia plant physiol, vol 12B. Springer Verlag Berlin Heidelberg New York, pp 181-230.
- Granier A (1987): Mesure du flux de sève brute dans le tronc du Douglas par une nouvelle méthode thermique. Ann.Sc.For., Seichamps, 44
- Liu JC, Keller T, Payer HD (1993): Stammflußmessungen an einer 150jährigen Fichte. Jahresbericht der GSF, Abt. EPOKA, Neuherberg.
- Köstner, Granier, Cermák: Sapflow measurements in forest stands: methods and uncertainties. In Ann.Sci.For. (1998) 55, 13-27. Reprints über barbara.koestner@bitoek.uni-bayreuth.de
- Köstner, Biron, Siegwolf, Granier: Estimates of Water Vapor Flux and Canopy Conductance of Scots Pine at the Tree Level Utilizing Different Xylem Sapflow Methods. In: Theor.Appl.Climatol. 53, 105-113 (1996)
- Bernhofer, Gay u.a.: The HartX-Synthesis: An Experimental Approach to Water and Carbon Exchange of a Scots Pine Plantation. In: Theor.Appl.Climatol. 53, 173-183 (1996)
- Hennenberg, Klaus, Göttingen: „Comparison of two sapflow methods for the estimation of tree transpiration“, Abstracts aus Ann.Sci.For.55 (1998)
- Granier, Breda: „Modelling canopy conductance of an oak forest from sapflow measurements“, aus AnnSciFor (1996) 53, 537-546,
- Zimmermann et al, Universität Bayreuth: „Canopy Transpiration in a chronosequence of central Siberian pine forests“ aus Global Change Biologie (2000)
- Phillips, Zimmermann et al: „Temporal patterns of water flux in trees and lianas in a Panamanian moist forest“ aus Trees(1999)
- Phillips, Zimmermann et al: „Radial Pattern of xylem sapflow in non-, diffuse- and ringporous tree species“, aus Plant, Cell and Environment (1996)
- Zimmermann et al: „Transpiration in upper Amazonia floodplain and upland forests in response to draught breaking rains“, aus Ecology (1996)
- Zimmermann: „Automated Instrumentation for continuous Monitoring of the dielectric properties of woody vegetation: System Design, Implementation and selected in situ measurements“ aus GeoScience and Remote Sensing
- JoBea Way, Zimmermann et al: „Winter and spring thaw as observed with imaging radar at BOREAS“, aus Journ.of Geoph. Res.(1997)

Links zu Xylemfluss-Sensor-Literatur

Stand: 02.02.00

1. Untersuchungen zum Transpirationsverhalten ausgewählter Baumarten eines neotro...
12. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie - gtö. Ulm,
17 - 19.02.1999: Poster P-2.3. Untersuchungen zum Transpirationsverhalten...
URL: <http://www.biologie.uni-ulm.de/gtoe/abstracts/motz>
gefunden in: (Altavista, crawler.de, Infoseek.de) [übersetzen]

2. Saffflußmeßgerät nach Granier
Inhaltsverzeichnis
Theorie des Transpirationsstromes
Aufgabe des Transpirationsstromes
Ursache des Transpirationsstromes
Charakteristischer Tagesgang
Messtechnik
Funktionsprinzip
Messwerterfassung
Wichtiges zum Einbau der Sensoren
Anschluss an einen Logger
URL: <http://upgmbh.com/product/sortiment/saft.htm>
gefunden in: (AllTheWeb) [übersetzen]

3. Forschungsbericht 1995 - 1997
... soil moisture and oxygen in an arctic landscape and its effects on plant



growth. Plant and Soil 104:330-339. (1996) Granier, A., Biron, P., Koestner, B., Gay L.W., Najjar, G.: Comparisons of xylem sap flow and water vapor flux at the stand level and derivation of canopy conductance for Scots pine. Theoretical and Applied Climatology 53:115-122. (1996) Hahn, S., Oberbauer, S.F., Gebauer, R., Grulke, N.E., Lange, O.L., ...
URL: <http://www.uni-bayreuth.de/forschungsbericht/97/2/>
gefunden in: (crawler.de) [übersetzen]

4. BITÖK - Barbara Köstner
BITÖK Dr. rer. nat., Dipl.-Biol. Barbara Köstner Wissenschaftliche Assistentin War bis 2000 bei B ITÖK beschäftigt Projekte BITÖK-A 1 Bedeutung von Lichtklima und Blattflächenentwicklung für die Wasser- und CO₂-Flüsse des Kronendaches entlang...12/25/1999
URL: <http://www.bitok.uni-bayreuth.de/Mitarbeiter/0001>
gefunden in: (HotBot, Infoseek.de) [übersetzen]

5. DFG-Graduiertenkolleg Ökologische Wasserwirtschaft - Kollegiaten
http://ihwhp1.bau-verm.uni-karlsruhe.de/-kolleg/k_lang_e.htm
Botanical Institute II (Plant Physiology) University of Karlsruhe (TH),
76128 Karlsruhe, Germany Tel: +49/721/608-4166, Fax: +49/721/608-4874
e-mail: stefan ...
URL: <http://ihwhp1.bau-verm.uni-karlsruhe.de/-kolleg/k>
gefunden in: (Infoseek.de) [übersetzen]

6. Forschungsbericht 1996 - 1998
... soil moisture and oxygen in an arctic landscape and its effects on plant growth. Plant and Soil 104:330-339. (1996) Granier, A., Biron, P., Koestner, B., Gay L.W., Najjar, G.: Comparisons of xylem sap flow and water vapor flux at the stand level and derivation of canopy conductance for Scots pine. Theoretical and Applied Climatology 53:115-122. (1996) Hahn, S., Oberbauer, S.F., Gebauer, R., Grulke, N.E., Lange, O.L., ...
URL: <http://www.uni-bayreuth.de/forschungsbericht/98/2/>
gefunden in: (crawler.de) [übersetzen]

E:\Office5\Explorer\Desktop\Document\Dokument\xylemflussliteratur.sdw
20. Mrz 00
gk