UNIVERZITA KARLOVA v Praze
Přírodovědecká fakulta
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK-1

130/12

KUPNÍ SMLOUVA

podle ustanovení § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku ve znění pozdějších předpisů,

kterou níže uvedeného dne měsíce a roku uzavřeli:

Název:	**Univerzita Karlova v Praze**
Sídlo:	**Ovocný trh 3-5, PSČ 116 36**
Týká se součásti:	**Přírodovědecká fakulta**
Adresa:	**Praha 2, Albertov 6, PSČ 128 43**
IČ:	**00216208**
DIČ:	**CZ00216208**

Osobou oprávněnou jednat jménem kupujícího je **Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.**, děkan Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

dále jen „kupující"

a

Firma:	**Ing. Jiří Kučera**
se sídlem:	**Turistická 55/5, Brno PSČ 621 00**
IČ:	**404 49 661**
DIČ:	**CZ480323210**
Registrace:	**Magistrát města Brna pod č.j. ZUMB/29319/2009/Mat/6,**
bankovní spojení:	**Komerční banka a.s., č. BÚ 997 440 621/0100**
jednající:	**Ing. Jiří Kučera, podnikatel**

dále jen „prodávající"

I.
Předmět smlouvy

1. Předmětem kupní smlouvy je dodávka **terénního systému na měření půdní respirace** dle technické specifikace uvedené v zadávací dokumentaci. Tento **předmět koupě** je detailně specifikovaný v **„ Podrobných technických specifikacích",** tvořících přílohu č. 1 této smlouvy.

2. Kupující se zavazuje, že předmět koupě od prodávajícího odebere a zaplatí za něj kupní cenu sjednanou v čl. IV této smlouvy.

II.
Doba, místo a způsob dodání předmětu koupě

1. Předmět koupě se prodávající zavazuje dodat kupujícímu **nejpozději do 60 dnů od podpisu této smlouvy.**

Prodávající splní svou povinnost dodat předmět koupě tím, že předmět koupě bude kupujícím převzat jako úplný a bezvadný.

dávající dodá předmět koupě kupujícímu do místa určení, kterým je pracoviště o na adrese: **Česká republika, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká a, Benátská 2, místnost 31, Praha 2, PSČ 128 00,** nebude-li smluvními stranami odnuto jinak.

3. Prodávající se dále zavazuje, že spolu s předmětem koupě kupujícímu předá veškeré doklady, které se k předmětu koupě vztahují, zejména pak:

- podrobné návody nebo příručky či manuály k použití předmětu koupě
- záruční listy k předmětu koupě

4. Řádné **předání a převzetí úplného a bezvadného předmětu koupě bude osvědčeno předávacím protokolem,** podepsaným oběma smluvními stranami, včetně otisku razítka smluvních stran a uvedení data předání a převzetí předmětu koupě kupujícím.

III.
Povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen kupujícímu dodat předmět koupě ve sjednaném místě a čase, v požadovaném množství, jakosti, provedení, předat kupujícímu doklady, které se k předmětu koupě vztahují a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě.

2. Kupující je povinen řádně a včas dodaný předmět koupě od prodávajícího převzít, prohlédnout a zaplatit za něj dohodnutou kupní cenu.

3. Prodávající se zavazuje poskytnout případným kontrolním orgánům součinnost při podání informací a předání dokladů týkajících se jeho činnosti v rámci této smlouvy.

IV.
Kupní cena

1. Kupující se zavazuje prodávajícímu za dodávku předmětu koupě podle čl. I této smlouvy zaplatit kupní cenu v dohodnuté **výši:**

Cena bez DPH	**566.901,25 Kč**
Výše DPH	**113.380,25 Kč**
Cena včetně DPH	**680.281,50 Kč**

2. Sjednaná kupní cena je dohodnuta jako **nejvýše přípustná a nepřekročitelná** a zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s dodáním předmětu koupě na místo uvedené v článku II, bod 2. této smlouvy. Dohodnutá kupní cena tedy mimo jiné zahrnuje:

- podrobné návody, příručky či manuály k použití předmětu koupě a k údržbě předmětu koupě, to vše v českém nebo anglickém jazyce
- zaškolení obsluhy předmětu koupě v místě předání
- dopravné a pojištění předmětu koupě po dobu přepravy na místo určené kupujícím

- uvedení předmětu koupě do provozu
- autorizovaný záruční servis předmětu koupě

Prodávající není oprávněn požadovat po kupujícím žádné zálohové platby.

4. Kupní cena je splatná na základě prodávajícím vystavené faktury.

5. Splatnost faktury se sjednává na dobu **30** dnů od data doručení faktury kupujícímu.

6. Faktura bude prodávajícím vystavena po protokolárním předání a převzetí předmětu koupě kupujícím, kdy kopie oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí úplného a bezvadného předmětu koupě bude nezbytnou přílohou a součástí faktury.

7. Kupující je oprávněn pozastavit úhradu jakékoli platby ve prospěch prodávajícího, pokud je prodávající v prodlení s plněním jakéhokoliv závazku vůči kupujícímu dle této smlouvy.

8. Povinnost kupujícího zaplatit dohodnutou kupní cenu je splněna dnem odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího.

9. Prodávající se zavazuje, že nepostoupí žádnou pohledávku vůči kupujícímu vzniklou na základě této smlouvy třetí osobě.

V.
Záruční doba, odpovědnost za vady, podmínky reklamace, povinnost mlčenlivosti,

1. Prodávající poskytuje na předmět koupě dle této smlouvy základní záruku za jakost po dobu **24 měsíců.**

Záruční doba počíná běžet protokolárním předáním a převzetím úplného a bezvadného předmětu koupě kupujícím.

2. Reklamace vad vzniklých v záruční době uplatní kupující písemně u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Písemnou formou se rozumí i doručená e-mailová, příp. faxová zpráva. Reklamovaná vada bude prodávajícím odstraněna v termínu do 10 pracovních dnů, pokud se smluvní strany s přihlédnutím k charakteru vady nedohodnou písemně na lhůtě jiné.

3. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající datem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady. V případě, že se prodávající k reklamované vadě nevyjádří, má se za to, že reklamaci uznává.

Neodstraní-li prodávající kupujícím reklamovanou vadu ve lhůtě stanovené touto smlouvou, popř. ve lhůtě jiné, na které se smluvní strany písemně dohodly, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% z celkové kupní ceny předmětu koupě vč. DPH za každý den a případ prodlení s odstraněním reklamované vady.

dávající je povinen během záruční doby na svou odpovědnost a náklady zjištěné vady atky předmětu koupě odstranit. V případě, že prodávající řádně a včas reklamovanou v dohodnutém termínu neodstraní, je kupující oprávněn nechat závadu odstranit na ady prodávajícího.

5. Smluvní strany se zavazují k povinnosti zachovávat mlčenlivost o veškerých informacích týkajících se druhé smluvní strany, které se dozvěděly či se v budoucnu dozví v souvislosti s touto smlouvou, a které nejsou obecně známé. Informacemi dle předchozí věty jsou jakékoliv materiály označené jako důvěrné nebo utajované nebo které jsou takového charakteru, že mohou v případě zveřejnění přivodit druhé smluvní straně újmu bez ohledu na to, zda mají povahu osobních, obchodních či jiných informací (dále jen „důvěrné informace"). Údaje, které mají povahu obchodních informací, jsou chráněny i po ukončení platnosti této smlouvy.

6. Žádná ze smluvních stran nepoužije ani neumožní použití nebo zpřístupnění důvěrných informací třetí straně bez předchozího souhlasu druhé smluvní strany.

7. Smluvní strany se zavazují zajistit utajování důvěrných informací též všemi svými zaměstnanci a subdodavateli.

8. Závazek mlčenlivosti dle tohoto článku smlouvy se nevztahuje na:

a) informace, které smluvní strany zveřejní nebo způsobí, že jsou veřejnosti přístupné,
b) informace obecně známé,
c) informace poskytnuté třetí osobě z důvodu plnění zákonné povinnosti.

9. Za porušení povinnosti mlčenlivosti dle této smlouvy je porušitel povinen zaplatit poškozenému smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.

10. Smluvní strany se dohodly, že **smluvní pokuty** sjednané v této smlouvě, náhrada vzniklé škody či jiné peněžité nároky smluvních stran jsou **splatné v den následující po doručení jejich vyúčtování smluvní straně, které vznikla povinnost je hradit.**

VI.
Prohlášení, sankce, fikce doručení

Vedle sankcí za porušení smluvních povinností sjednaných smluvními stranami v této smlouvě v čl. V, bod 4. a 10. si smluvní strany dohodly možnost uplatnit případné sankce takto:

1. Prodávající prohlašuje:

- že nemá žádné nesplacené závazky, pro které by mohl být proti němu veden na základě pravomocného rozhodnutí soudu, či jiného titulu uvedeného v § 274 občanského soudního řádu výkon rozhodnutí nebo exekuce,
- že se nenachází ve stavu úpadku ve smyslu insolvenčního zákona v platném znění, na jeho majetek nebyl prohlášen konkurz a není na něj ke dni podpisu této smlouvy podán návrh na zahájení insolvenčního řízení, ani není v situaci, kdy by mu úpadek hrozil

není daňovým dlužníkem a nemá žádné nedoplatky vůči orgánům státu či jeho organizačním složkám.

Jakoukoli skutečnost, která by po dobu trvání této smlouvy měla vliv na pravdivost shora uvedených prohlášení, je prodávající povinen sdělit kupujícímu nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti mohl dozvědět. Pro případ nesplnění této povinnosti prodávajícího je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši **10.000,- Kč.**

2. Ukáže-li se kterékoli ze shora uvedených prohlášení prodávajícího nepravdivým, je kupující oprávněn na prodávajícím požadovat úhradu jednorázové smluvní pokuty ve výši **50.000,- Kč.**

3. V případě prodlení prodávajícího s dodáním úplného a bezvadného předmětu koupě smluvní strany ujednávají povinnost prodávajícího zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,1% z ceny díla** za každý započatý den prodlení.

4. Prodávající je oprávněn na objednateli požadovat zaplacení zákonného úroku z prodlení (nař. vl. č. 142/1994 Sb., v platném znění) v případě prodlení kupujícího se zaplacením daňového dokladu (faktury) vystavené zhotovitelem k úhradě ceny za provedení díla.

5. Smluvní strany se dohodly na tom, že veškeré řádně odeslané zásilky kterékoli smluvní strany adresované druhé smluvní straně se považují za doručené uplynutím pátého dne od jejich prokazatelného odeslání, a to bez ohledu na skutečnost, zda si tuto zásilku smluvní strana, jež je adresátem, převzala.

VII.
Odstoupení od smlouvy, vyšší moc

1. Odstoupit lze od této smlouvy pouze v případech, které stanoví tato smlouva nebo zákon.

2. Smluvní strany ujednávají, že **podstatným porušením povinností dle této smlouvy**, při kterém je dotčená smluvní strana oprávněna od této smlouvy odstoupit **se rozumí zejména**:

- zahájení insolvenčního řízení proti prodávajícímu, zahájení likvidace prodávajícího nebo ztratí-li prodávající oprávnění k podnikatelské činnosti
- prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě trvající déle jak 30 dnů
- prodlení prodávajícího s odstraněním záručních vad trvajícím déle jek 30 dnů
- neuhradí-li kupující prodávajícímu kupní cenu předmětu koupě ani v přiměřené lhůtě *(min. však 14 dní)*, kterou k tomuto stanovil v písemné upomínce k úhradě doručené kupujícímu na adresu jeho sídla
- převede-li prodávající svůj závazek dodat předmět koupě nebo jeho část na jiného prodávajícího bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.

.námení o odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné okamžikem .i druhé smluvní straně. Oznámení o odstoupení od této smlouvy musí obsahovat důvod .upení od smlouvy.

4. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, ani smluvních ustanovení týkajících se řešení sporů mezi smluvními stranami či nároku na zaplacení smluvní pokuty.

5. Strana, které bylo před odstoupením od smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, toto plnění vrátí. Vrací-li plnění strana, která odstoupila od smlouvy, má nárok na úhradu nákladů s tím spojených.

6. Obě smluvní strany se dohodly, že pokud by jim ve splnění závazků dle této smlouvy bránil zásah tzv. vyšší moci nebo jiných neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některé ze smluvních stran a mají bezprostřední vliv na plnění předmětu smlouvy, dohodnou se na prodloužení termínu dodání předmětu koupě úměrně k trvání okolností bránících dodržení původního termínu. Smluvní strana, u níž nastal případ vyšší moci, musí o tom nejpozději do 5 dnů po jejím vzniku a do 5 dnů po jejím skončení písemně uvědomit druhou stranu. Oznámení o vyšší moci musí být do dalších 20 dnů po jejím skončení doloženo potvrzením příslušného orgánu, ze kterého bude patrné, že vyšší moc nastala a s jakými důsledky. Nebudou-li tyto lhůty dodrženy, nemůže se smluvní strana vyšší moci dovolávat. Za vyšší moc nebo neočekávanou okolnost se v tomto smyslu považují zejména:

- živelné pohromy *(tj. např. povodeň, záplava, požár, blesk, ničivý vítr apod.)*,
- teroristické útoky a nepřátelské vojenské akce,
- válečný stav a mobilizace,
- občanské nepokoje, povstání, generální stávka, státní převrat.

VIII.
Ostatní a závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva vznikla dohodou smluvních stran o celém jejím obsahu.

2. Právní vztahy smluvních stran vzniklé z této smlouvy i právní vztahy smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí platnými předpisy ČR. Zejména příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku v platném znění.

3. Smluvní strany ujednávají, že soudem příslušným k projednání a rozhodnutí všech případných sporů vzniklých mezi kupujícím a prodávajícím podle této smlouvy nebo v souvislosti s ní je **obecný soud kupujícího.**

4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.

případě, že se některá z ujednání této smlouvy ukážou být neplatnými či neúčinnými, to skutečnost vliv na ostatní ujednání této smlouvy, která zůstávají nadále platná a účinná; sně se strany zavazují nahradit taková neplatná/neúčinná ujednání smlouvy ustanoveními nými a účinnými, která svým významem budou obsahově blízká původním eplatným/neúčinným ujednáním. V případě rozporu mezi textem příloh a součástí smlouvy a vlastním textem smlouvy má přednost vlastní text smlouvy.

6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

7. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

Nedílnou součást této smlouvy tvoří **Příloha č. 1 - „Podrobné technické specifikace"**.

8. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé, vážné a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy.

V **Praze** dne 27.6.2012

UNIVERZITA KARLOVA v Praze
Přírodovědecká fakulta
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208

.....UK-1

za kupujícího
Přírodovědecká fakulta
Univerzity Karlovy v Praze

Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc., děkan

V **Brně** dne **12. 4. 2012**

Jiří Kučera
Purkyňova 5, 821 01 BRNO, CZ
tel./fax: + 420 541 226 344

.....

za prodávajícího
Ing. Jiří Kučera, podnikatel

Podrobné technické specifikace

Automatický systém pro terénní měření půdní respirace Li-8100

Obsahuje:

1. Řídíci jednotku s analyzátorem CO2 a H2O

Obecná charakteristika:

- přístroj nepoužívá k provozu žádné chemikálie
- umožňuje dlouhodobý provoz bez obsluhy
- umožňuje vzdálený datový přístup přes Ethernet rozhraní
- umožňuje bezdrátovou komunikaci (Wi-Fi)

Parametry řídící jednotky:

Externí napájecí napětí:	10.5 až 28 Vss
Provozní napětí při bateriovém napájení:	10.5 až 15 Vss
Proudový odběr - maximum:	36 W
Proudový odběr - střední hodnota:	12 W
Pracovní rozsah teplot:	-20 až 45 °C
Pracovní rozsah vlhkosti:	do 95%, nekondenzační prostředí
Stupeň krytí:	IP55, vodotěsné konektory IP67
Celková hmotnost vč. baterie:	6.7 kg
Datová paměť:	18 Mbyte
Typ a velikost přídavné paměti:	Compact flash, 1 Gbyte
PC card Type II pro bezdrátový přenos	Cisco Systems Aironet 350
Čidlo barometrického tlaku:	15 až 115 kPa
Přesnost:	1.5% v teplotním rozsahu 0 až 85 °C
Maximální hodnota průtoku plynu:	cca 2 l/min

2. Nedisperzní infraanalyzátor CO2 a H2O

Parametry měření CO_2:

Měřicí rozsah:	0 až 20000 ppm
Přesnost:	1.5% měřené hodnoty
Stabilita kalibrace:	
drift při 0 ppm	< 0.15 ppm na °C
zesílení	< 0.03 % na °C
celková chyba při 370 ppm	< 0.4 ppm na °C
Efektivní hodnota šumu při 370 ppm	< 1 ppm při 1 sec vzorkování
Citlivost na přítomnost vodní páry	< 0.1 ppm CO2/mmol/mol H_2O

,y měření H_2O:

,ı rozsah:	0 až 80 mmol/mol
,snost:	1.5% měřené hodnoty
,tabilita kalibrace:	
drift při 0 ppt	< 0.003 mmol/mol na °C
drift zesílení	< 0.03 % na °C
drift při 10 ppt	< 0.009 mmol/mol na °C
Efektivní hodnota šumu při 10 ppt	< 0.01 mmol/mol při 1 sec průměrování
Citlivost na přítomnost CO_2:	< 0.0001 mmol/mol H_2O/ppm CO_2

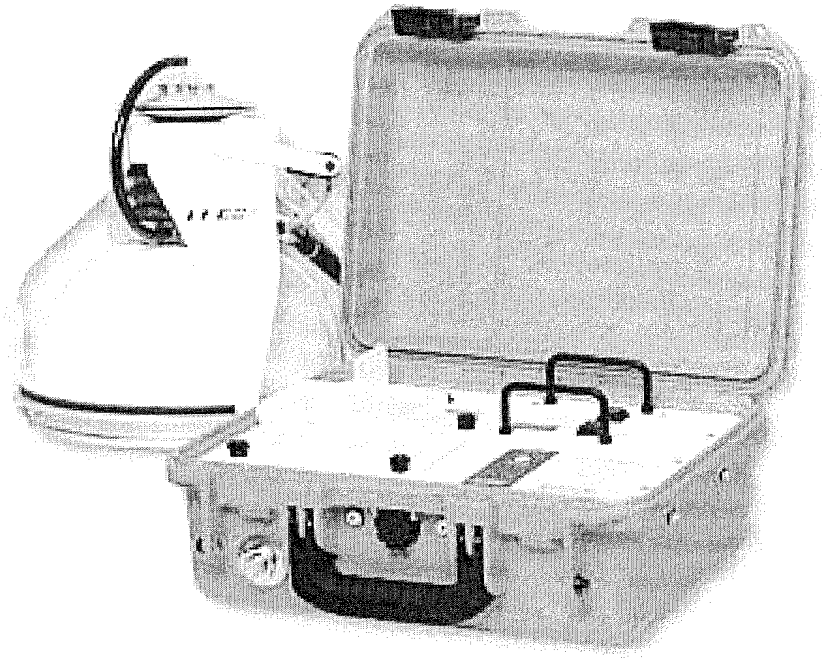
3. Měřicí komora 8100-103 (20 cm)

Obecná charakteristika:

- necitlivost k rychlosti větru
- snadná přenositelnost
- dvojitý těsnicí systém pro zamezení nekontrolované výměny vzduchu v komoře

Parametry:

Pracovní objem:	4843 cm^3
Měřená plocha půdního povrchu:	318 cm^2
Celkové rozměry:	29 x 29 x 29 cm
Celková hmotnost:	2.9 kg



:rence:

ssessment of best management practices for nutrient cycling: A case study on an organic farm in a Mediterranean-type climate
S.M. Smukler, A.T. O'Geen, and L.E. Jackson
Journal of Soil and Water Conservation, Jan 2012; 67: 16 - 31.

Catchment-Wide Atmospheric Greenhouse Gas Exchange as Influenced by Land Use Diversity
Mathias Herbst, Thomas Friborg, Rasmus Ringgaard, and Henrik Soegaard
Vadose Zone Journal, Feb 2011; 10: 67 - 77.

Effects of selective cutting on soil respiration in conifer/broad-leaved mixed forests in Xiaoxing' anling.
C Meng, LH Wang, and W Shen
Ying Yong Sheng Tai Xue Bao, Apr 2008; 19(4): 729-34.

Characterization and Understanding of Bare Soil Respiration Spatial Variability at Plot Scale
M. Herbst, N. Prolingheuer, A. Graf, J. A. Huisman, L. Weihermüller, and J. Vanderborght
Vadose Zone Journal, Aug 2009; 8: 762 - 771.

Temporal Downscaling of Soil Carbon Dioxide Efflux Measurements Based on Time-Stable Spatial Patterns
Alexander Graf, Nils Prolingheuer, Anke Schickling, Marius Schmidt, Karl Schneider, Dirk Schüttemeyer, Michael Herbst, Johan A. Huisman, Lutz Weihermüller, Benedikt Scharnagl, Christian Steenpass, Rainer Harms, and Harry Vereecken
Vadose Zone Journal, Feb 2011; 10: 239 - 251.

Dynamics of Fine Root, Fungal Rhizomorphs, and Soil Respiration in a Mixed Temperate Forest: Integrating Sensors and Observations
Rodrigo Vargas and Michael F. Allen
Vadose Zone Journal, Aug 2008; 7: 1055 - 1064.

High-frequency analysis of the complex linkage between soil CO_2 fluxes, photosynthesis and environmental variables
Jonathan G. Martin, Claire L. Phillips, Andres Schmidt, James Irvine, and Beverly E. Law
Tree Physiol, Jan 2012; 32: 49 - 64.

Soil respiration fluxes in a temperate mixed forest: seasonality and temperature sensitivities differ among microbial and root–rhizosphere respiration
Nadine K. Ruehr and Nina Buchmann
Tree Physiol, Feb 2010; 30: 165 - 176.

Effects of mowing and nitrogen addition on soil respiration in three patches in an oldfield grassland in Inner Mongolia
Yi Han, Zhe Zhang, Changhui Wang, Fenghe Jiang, and Jianyang Xia
J Plant Ecol, Jun 2011; 10.1093/jpe/rtr015.

Long-term surface carbon dioxide flux monitoring at the Ketzin carbon dioxide storage test site
Martin Zimmer, Peter Pilz, and Jörg Erzinger
Environmental Geosciences, Jun 2011; 18: 119 - 130.

Changes in soil microbial biomass and community structure with addition of contrasting types of plant litter in a semiarid grassland ecosystem
Hongmei Jin, Osbert Jianxin Sun, and Jianfeng Liu
J Plant Ecol, Sep 2010; 3: 209 - 217.

Multistep Outflow Experiments to Determine Soil Physical and Carbon Dioxide Production Parameters
L. Weihermüller, J. A. Huisman, A. Graf, M. Herbst, and J.-M. Sequaris
Vadose Zone Journal, Aug 2009; 8: 772 - 782.