

ISSN 1000-0933
CN 11-2031/Q

生态学报

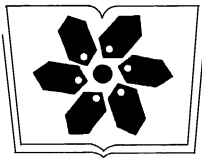
Acta Ecologica Sinica



第 31 卷 第 24 期 Vol.31 No.24 **2011**

中国生态学学会
中国科学院生态环境研究中心
科学出版社

主办
出版



中国科学院科学出版基金资助出版

生态学报

(SHENGTAI XUEBAO)

第 31 卷 第 24 期

2011 年 12 月 (半月刊)

目 次

柑橘黄龙病株不同部位内生细菌群落结构的多样性	刘 波, 郑雪芳, 孙大光, 等 (7325)
小兴安岭红松径向生长对未来气候变化的响应	尹 红, 王 靖, 刘洪滨, 等 (7343)
污水地下渗透系统脱氮效果及动力学过程	李海波, 李英华, 孙铁珩, 等 (7351)
基于生态系统服务的海南岛自然保护区体系规划	肖 燚, 陈圣宾, 张 路, 等 (7357)
羌塘地区草食性野生动物的生态服务价值评估——以藏羚羊为例	鲁春霞, 刘 铭, 冯 跃, 等 (7370)
湖北省潜江市生态系统服务功能价值空间特征	许倍慎, 周 勇, 徐 理, 等 (7379)
滇西北纳帕海湿地景观格局变化及其对土壤碳库的影响	李宁云, 袁 华, 田 昆, 等 (7388)
基于连接性考虑的湿地生态系统保护多预案分析——以黄淮海地区为例	宋晓龙, 李晓文, 张明祥, 等 (7397)
青藏高原高寒草甸生态系统碳增汇潜力	韩道瑞, 曹广民, 郭小伟, 等 (7408)
影响黄土高原地物光谱反射率的非均匀因子及反照率参数化研究	张 杰, 张 强 (7418)
基于 GIS 的下辽河平原地下水生态敏感性评价	孙才志, 杨 磊, 胡冬玲 (7428)
厦门市土地利用变化下的生态敏感性	黄 静, 崔胜辉, 李方一, 等 (7441)
我国保护地生态旅游发展现状调查分析	钟林生, 王 婧 (7450)
黄腹山鹧鸪稳定的配偶关系限制雄性欺骗者	褚福印, 唐思贤, 潘虎君, 等 (7458)
食物蛋白含量和限食对雌性东方田鼠生理特性的影响	朱俊霞, 王 勇, 张美文, 等 (7464)
具有捕食正效应的捕食-食饵系统	祁 君, 苏志勇 (7471)
桑科中 4 种桑天牛寄主植物的挥发物成分研究	张 琳, WANG Baode, 许志春 (7479)
栗山天牛成虫羽化与温湿度的关系	杨忠岐, 王小艺, 王 宝, 等 (7486)
人工巢箱条件下杂色山雀的巢位选择及其对繁殖成功率的影响	李 乐, 万冬梅, 刘 鹤, 等 (7492)
鸭绿江口湿地鸕鹚类停歇地的生物生态研究	宋 伦, 杨国军, 李 爱, 等 (7500)
锡林郭勒草原区气温的时空变化特征	王海梅, 李政海, 乌 兰, 等 (7511)
UV-B 辐射胁迫对杨桐幼苗生长及光合生理的影响	兰春剑, 江 洪, 黄梅玲, 等 (7516)
小麦和玉米叶片光合-蒸腾日变化耦合机理	赵风华, 王秋凤, 王建林, 等 (7526)
利用稳定氢氧同位素定量区分白刺水分来源的方法比较	巩国丽, 陈 辉, 段德玉 (7533)
2010 年冬季寒冷天气对闽江口 3 种红树植物幼苗的影响	雍石泉, 仝 川, 庄晨辉, 等 (7542)
人参皂苷与生态因子的相关性	谢彩香, 索风梅, 贾光林, 等 (7551)
芑对黑麦草根茎几种低分子量有机分泌物的影响	谢晓梅, 廖 敏, 杨 静 (7564)
盐碱地柠条根围土中黑曲霉的分离鉴定及解磷能力测定	张丽珍, 樊晶晶, 牛 伟, 等 (7571)
不同近地表土壤水文条件下雨滴打击对黑土坡面养分流失的影响	安 娟, 郑粉莉, 李桂芳, 等 (7579)
煤电生产系统的能值分析及新指标体系的构建	楼 波, 徐 毅, 林振冠 (7591)
专论与综述	
东南亚高山森林植被变化对流域产水量的影响	张远东, 刘世荣, 顾峰雪 (7601)
干旱荒漠区斑块状植被空间格局及其防沙效应研究进展	胡广录, 赵文智, 王 岗 (7609)
利用农业生物多样性持续控制有害生物	高 东, 何霞红, 朱书生 (7617)
研究简报	
洪湖湿地生态系统土壤有机碳及养分含量特征	刘 刚, 沈守云, 闫文德, 等 (7625)
氯氟菊酯和溴氟菊酯对萼花臂尾轮虫生殖的影响	黄 林, 刘昌利, 韦传宝, 等 (7632)
学术信息与动态	
SCOPE-ZHONGYU 环境论坛(2011)暨环境科学与可持续发展国际会议成功举办	(7639)
《生态学报》3 篇文章入选 2010 年中国百篇最具影响国内学术论文 等	(I)
期刊基本参数: CN 11-2031/Q * 1981 * m * 16 * 316 * zh * P * ¥ 70.00 * 1510 * 36 * 2011-12	



封面图说: 泥炭藓大多生长在多水、寒冷和贫营养的生境, 同时有少数的草本、矮小灌木也生长在其中, 但优势植物仍然是泥炭藓属植物。泥炭藓植物植株死后逐渐堆积形成泥炭。经过若干年的生长演变, 形成了大片的泥炭藓沼泽。这种沼泽地有黑黑的泥炭, 绿绿的草甸和亮晶晶的斑块状水面相间相衬, 远远看去就像大地铺上了锦绣地毯一样美丽壮观。

彩图提供: 陈建伟教授 国家林业局 E-mail: cites.chenjw@163.com

《生态学报》3 篇文章入选 2010 年中国百篇最具影响国内学术论文

大豆连作对土体和根际微生物群落功能的影响

生态学报, 2006, 26(4): 1144-1150

李春格¹, 李晓鸣², 王敬国^{1,*}

1. 中国农业大学资源环境学院, 北京 100094;

2. 黑龙江省农业科学院土壤肥料研究所, 哈尔滨 150086

[http://www.ecologica.cn/stxb/ch/reader/view_abstract.aspx? flag = 1&file_no = 1000-0933200604-1144-06&journal_id = stxb](http://www.ecologica.cn/stxb/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1&file_no=1000-0933200604-1144-06&journal_id=stxb)

NaCl 胁迫下星星草幼苗 MDA 含量与膜透性及叶绿素荧光参数之间的关系

生态学报, 2006, 26(1): 122-129

汪月霞^{1,2}, 孙国荣^{1,2,*}, 王建波^{1,2}, 曹文钟³, 梁建生^{1,2}, 余政哲⁴, 陆兆华⁵

1. 扬州大学生物科学与技术学院, 扬州 225009;

2. 扬州大学江苏省作物遗传生理重点实验室, 扬州 225009;

3. 大庆石油学院化学化工学院, 大庆 163318;

4. 中国科学院生态环境研究中心, 北京 100085;

5. 中国矿业大学恢复生态学研究所, 北京 100083

[http://www.ecologica.cn/stxb/ch/reader/view_abstract.aspx? flag = 1&file_no = 1000-0933200601-0122-08&journal_id = stxb](http://www.ecologica.cn/stxb/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1&file_no=1000-0933200601-0122-08&journal_id=stxb)

不同土地利用方式下土壤呼吸及其温度敏感性

生态学报, 2007, 27(5): 1960-1968

王小国^{1,3}, 朱波^{1,*}, 王艳强¹, 郑循华²

1. 中国科学院成都山地灾害与环境研究所, 成都 610041;

2. 中国科学院大气物理研究所, 北京 100029;

3. 中国科学院研究生院, 北京, 100039

[http://www.ecologica.cn/stxb/ch/reader/view_abstract.aspx? flag = 1&file_no = 1000-0933200705-1960-09&journal_id = stxb](http://www.ecologica.cn/stxb/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1&file_no=1000-0933200705-1960-09&journal_id=stxb)

摘自 2011 年版 CSTJCR

《生态学报》38 篇文章入围生物科学领域百篇高被引论文(据 CSTJCR)

高被引论文 TOP 10

在生物科学领域,被引频次位居前 10 位的论文平均被引频次为 29.4 次,是全部高被引论文平均被引频次的 2.4 倍。其中,被引频次最高的是 Xi Chen 于 2008 年发表的《Characterization of microRNAs in serum: a novel class of biomarkers for diagnosis of cancer and other diseases》,随后两篇分别是孔繁翔于 2005 年发表的《大型浅水富营养化湖泊中蓝藻水华形成机理的思考》和童光志于 2007 年发表的《高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒的分离鉴定及其分子流行病学分析》。

生物科学领域高被引论文 TOP 10

序号	第一作者	论文题名	期刊名称	年份	总被引频次
1	Xi Chen	Characterization of microRNAs in serum: a novel class of biomarkers for diagnosis of cancer and other diseases	细胞研究(英文版)	2008	42
2	孔繁翔	大型浅水富营养化湖泊中蓝藻水华形成机理的思考	生态学报	2005	41
3	童光志	高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒的分离鉴定及其分子流行病学分析	中国预防兽医学报	2007	37
4	郑 丽	紫茎泽兰叶片化感作用对 10 种草本植物种子萌发和幼苗生长的影响	生态学报	2005	33
5	赵 军	生态系统服务价值评估研究进展	生态学报	2007	28
6	刘恩科	长期施肥对土壤微生物量及土壤酶活性的影响	植物生态学报	2008	28
7	王希群	叶面积指数的研究和应用进展	生态学杂志	2005	24
8	朱飞娥	甘草总黄酮微波法提取工艺的研究	畜牧与饲料科学	2008	24
9	谢高地	生态系统服务研究:进展、局限和基本范式	植物生态学报	2006	23
10	谢鸿宇	基于碳循环的化石能源及电力生态足迹	生态学报	2008	22
11	崔胜辉	生态安全研究进展	生态学报	2005	22

高被引期刊 TOP 10

在生物科学领域,五年影响因子位居前 10 位的期刊见表,前 3 位分别是《生态学报》、《植物生态学报》和《应用生态学报》。

生物科学领域高被引期刊基本指数

序号	期刊名称	五年载文量	2010 年被引频次	被引率/%	五年影响因子
1	生态学报	3147	8315	73.63	2.642
2	植物生态学报	713	1878	76.58	2.634
3	应用生态学报	2317	5427	73.89	2.342
4	生物多样性	351	730	72.36	2.080
5	生态学杂志	1788	3162	64.32	1.768
6	中国水稻科学	574	938	63.76	1.634
7	西北植物学报	2084	2833	58.78	1.359
8	植物学通报	426	574	59.62	1.347
9	水生生物学报	746	883	52.41	1.184
10	植物资源与环境学报	334	395	57.19	1.183

摘自 2011 年版 CSTJCR

《生态学报》入围 2011 年百种中国杰出学术期刊和 中国精品科技期刊(据 CSTJCR)

2010 年中国科技期刊综合评价总分排名

CODE	刊名	总被引频次		影响因子		综合评价总分	
		数值	排名	数值	排名	数值	排名
G146	中华护理杂志	8112	7	1.517	39	100.0	1
X031	中国公路学报	1460	360	0.917	156	99.7	2
H034	作物学报	5093	24	1.431	46	98.4	3
A075	科学通报	5938	18	0.746	269	97.2	4
E305	地理学报	4899	26	2.438	3	97.2	4
H280	林业科学	3469	78	1.026	115	94.6	6
M028	中国有色金属学报	2905	106	0.841	190	94.4	7
A105	中国科学数学	955	653	0.471	732	93.9	8
H290	中国水产科学	1649	296	1.178	69	93.4	9
A108	中国科学地球科学	3998	53	2.296	4	93.1	10
H008	水产学报	2047	202	1.081	100	92.3	11
A109	中国科学技术科学	992	616	0.659	360	92.2	12
N051	机械工程学报	3959	56	0.731	287	91.6	13
C005	岩石力学与工程学报	6968	9	1.972	8	91.1	14
H018	西北农林科技大学学报自然科学版	2508	143	0.596	464	91.0	15
H279	农业工程学报	6958	10	1.347	54	90.8	16
Y002	航空学报	1731	273	0.599	453	90.5	17
E008	海洋与湖沼	2064	199	1.404	48	88.8	18
S011	软件学报	4286	42	1.422	47	88.8	18
N066	仪器仪表学报	3262	85	1.089	95	88.7	20
L031	石油勘探与开发	2809	115	2.689	2	88.6	21
G011	癌症	2297	168	0.960	141	88.3	22
H030	中国农业科学	6823	12	1.154	73	87.7	23
E111	湖泊科学	1634	303	1.688	18	87.5	24
Z006	遥感学报	1539	336	0.865	178	87.5	24
G138	中华儿科杂志	3983	55	1.578	30	86.8	26
Z004	环境科学	5197	22	1.125	83	86.5	27
E153	地球物理学报	4001	52	1.998	7	86.4	28
H527	草业学报	2455	152	2.908	1	86.1	29
R040	中国电机工程学报	10986	3	1.361	52	85.8	30
T007	化工学报	2480	149	0.667	349	85.8	30
W003	水利学报	3588	71	0.996	124	85.8	30
G139	中华耳鼻咽喉头颈外科杂志	2644	132	0.740	275	85.6	33
W021	中国管理科学	1056	562	0.682	332	84.1	34
G275	WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	6418	13	0.808	219	83.2	35
Z014	生态学报	11763	1	1.606	28	82.7	36
M012	金属学报	2168	180	0.732	286	82.3	37
G152	中华流行病学杂志	4493	34	0.778	239	82.0	38
E109	大气科学	2373	160	1.539	34	81.4	39

摘自 2011 年版 CSTJCR

2010 年生物学类期刊主要指标

CODE	刊名	总被引频次			影响因子			综合评价总分		学科扩散指标	学科影响指标
		数值	排名	离均差率	数值	排名	离均差率	数值	排名		
F034	ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA	610	40	-0.57	0.556	28	-0.09	34.7	25	5.20	0.62
I072	CELL RESEARCH	795	33	-0.44	1.099	6	0.80	41.9	11	5.30	0.52
F017	CURRENT ZOOLOGY	1132	22	-0.21	0.634	22	0.04	35.5	23	3.78	0.55
I012	INSECT SCIENCE	165	59	-0.88	0.268	54	-0.56	22.1	53	0.87	0.20
F013	JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS	1754	13	0.23	0.412	39	-0.32	38.8	16	5.35	0.80
F029	JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY	2897	7	1.03	0.454	34	-0.26	40.9	12	6.80	0.78
F021	JOURNAL OF MOLECULAR CELL BIOLOGY	269	55	-0.81	0.372	47	-0.39	25.4	49	2.60	0.40
F019	MOLECULAR PLANT	1682	14	0.18	0.822	10	0.35	46.6	8	4.22	0.65
G095	VIROLOGICA SINICA	381	50	-0.73	0.160	60	-0.74	26.6	45	2.55	0.27
F044	氨基酸和生物资源	485	43	-0.66	0.426	37	-0.30	22.0	54	3.67	0.38
G018	病毒学报	606	41	-0.58	0.750	14	0.23	36.0	21	3.12	0.28
F014	动物分类学报	577	42	-0.60	0.343	51	-0.44	14.9	59	1.88	0.30
F022	动物学研究	916	31	-0.36	0.524	30	-0.14	33.7	27	3.72	0.52
F043	动物学杂志	1021	27	-0.29	0.528	29	-0.13	31.7	33	3.72	0.45
F030	工业微生物	355	51	-0.75	0.404	41	-0.34	26.4	46	2.33	0.20
F028	广西植物	990	29	-0.31	0.488	33	-0.20	28.9	40	3.65	0.40
H245	基因组学与应用生物学	432	47	-0.70	0.401	43	-0.34	26.9	44	2.82	0.38
F045	激光生物学报	439	46	-0.69	0.278	53	-0.54	25.0	51	3.73	0.38
F018	菌物学报	1021	27	-0.29	0.622	24	0.02	30.9	35	3.48	0.45
F005	昆虫分类学报	206	58	-0.86	0.193	59	-0.68	21.3	55	1.10	0.15
F015	昆虫学报	1835	9	0.29	0.747	16	0.22	38.5	17	3.67	0.48
F035	昆虫知识	1538	18	0.08	0.695	20	0.14	32.0	31	3.17	0.38
F041	人类学学报	349	53	-0.76	0.434	36	-0.29	13.3	60	1.17	0.13
F042	生命的化学	474	45	-0.67	0.245	55	-0.60	25.4	49	4.80	0.43
F215	生命科学	407	48	-0.71	0.390	46	-0.36	33.2	29	4.48	0.40
F046	生命科学研究	283	54	-0.80	0.227	57	-0.63	28.0	42	2.98	0.40
Z014	生态学报	11763	1	7.24	1.606	3	1.63	82.7	1	8.87	0.63
Z028	生态学杂志	3909	5	1.74	1.039	7	0.70	51.2	5	6.90	0.55
F049	生物多样性	1569	16	0.10	1.284	4	1.10	53.4	4	4.27	0.53
F003	生物工程学报	1353	20	-0.05	0.630	23	0.03	35.0	24	6.27	0.65
F016	生物化学与生物物理进展	1161	21	-0.19	0.687	21	0.13	38.0	19	7.70	0.65
F224	生物技术通讯	621	38	-0.57	0.307	52	-0.50	25.5	47	5.00	0.43
F204	生物加工过程	232	57	-0.84	0.404	41	-0.34	27.5	43	1.75	0.20
F012	生物物理学报	352	52	-0.75	0.356	50	-0.42	30.6	36	3.45	0.33
F040	生物信息学	88	60	-0.94	0.229	56	-0.62	18.0	57	1.07	0.23
F213	生物学杂志	614	39	-0.57	0.395	45	-0.35	24.6	52	4.93	0.65
G387	实验动物与比较医学	260	56	-0.82	0.217	58	-0.64	16.9	58	2.42	0.13
F033	兽类学报	672	36	-0.53	0.758	13	0.24	30.4	37	1.70	0.32
F010	水生生物学报	1755	12	0.23	0.728	18	0.19	38.3	18	3.95	0.50
T611	天然产物研究与开发	1765	10	0.24	0.600	25	-0.02	32.0	31	6.52	0.50

续表

CODE	刊名	总被引频次			影响因子			综合评价总分		学科扩散指标	学科影响指标
		数值	排名	离均差率	数值	排名	离均差率	数值	排名		
F004	微生物学报	1638	15	0.15	0.724	19	0.19	39.9	13	6.42	0.58
F011	微生物学通报	1858	8	0.30	0.738	17	0.21	37.1	20	6.73	0.50
F225	微生物学杂志	827	32	-0.42	0.439	35	-0.28	29.4	39	5.73	0.50
F008	武汉植物学研究	1034	26	-0.28	0.570	27	-0.07	34.5	26	3.88	0.45
F020	西北植物学报	4219	3	1.95	0.921	8	0.51	47.1	7	5.90	0.58
F024	遗传	1765	10	0.24	0.890	9	0.46	43.9	9	5.75	0.62
Z018	应用生态学报	9295	2	5.51	1.640	2	1.69	76.6	2	8.35	0.60
F100	应用与环境生物学报	1541	17	0.08	0.750	14	0.23	39.5	14	5.90	0.63
F007	云南植物研究	1068	24	-0.25	0.398	44	-0.35	33.1	30	3.98	0.53
F039	植物分类学报	678	35	-0.53	0.415	38	-0.32	35.8	22	2.98	0.42
F038	植物生理学通讯	3093	6	1.17	0.599	26	-0.02	39.2	15	5.12	0.57
F009	植物生态学报	4081	4	1.86	1.870	1	2.07	70.0	3	5.33	0.48
F023	植物学报	1487	19	0.04	0.809	12	0.33	43.7	10	4.30	0.58
F050	植物研究	1109	23	-0.22	0.812	11	0.33	33.3	28	3.35	0.43
F048	中国比较医学杂志	649	37	-0.55	0.361	49	-0.41	19.0	56	4.65	0.17
A107	中国科学生命科学	948	30	-0.34	1.152	5	0.89	48.2	6	6.03	0.75
F255	中国生物工程杂志	1037	25	-0.27	0.412	39	-0.32	30.1	38	6.43	0.58
F002	中国生物化学与分子生物学报	717	34	-0.50	0.497	32	-0.19	31.0	34	5.40	0.57
F047	中国实验动物学报	391	49	-0.73	0.524	30	-0.14	25.5	47	3.18	0.18
F025	中国细胞生物学学报	483	44	-0.66	0.363	48	-0.40	28.5	41	4.65	0.43
60 种期刊平均值		1428			0.610						

CONTENTS

The community structure of endophytic bacteria in different parts of huanglongbing-affected citrus plants	LIU Bo, ZHENG Xuefang, SUN Daguang, et al (7325)
A research on the response of the radial growth of <i>Pinus koraiensis</i> to future climate change in the XiaoXing'AnLing	YIN Hong, WANG Jing, LIU Hongbin, et al (7343)
Efficiency and kinetic process of nitrogen removal in a subsurface wastewater infiltration system (SWIS)	LI Haibo, LI Yinghua, SUN Tieheng, et al (7351)
Designing nature reserve systems based on ecosystem services in Hainan Island	XIAO Yi, CHEN Shengbin, ZHANG Lu, et al (7357)
Assessing ecological services value of herbivorous wild animals in Changtang grassland: a case study of Tibetan antelope	LU Chunxia, LIU Ming, FENG Yue, et al (7370)
Spatial characteristics analysis of ecological system service value in QianJiang City of Hubei Province	XU Beishen, ZHOU Yong, XU Li, et al (7379)
Landscape pattern change and its influence on soil carbon pool in Napahai wetland of Northwestern Yunnan	LI Ningyun, YUAN Hua, TIAN Kun, et al (7388)
Multi-scenarios analysis for wetlands ecosystem conservation based on connectivity: a case study on HuangHuaiHai Region, China ...	SONG Xiaolong, LI Xiaowen, ZHANG Mingxiang, et al (7397)
The potential of carbon sink in alpine meadow ecosystem on the Qinghai-Tibetan Plateau	HAN Daorui, CAO Guangmin, GUO Xiaowei, et al (7408)
The relations of spectrum reflectance with inhomogeneous factors and albedo parameterization ...	ZHANG Jie, ZHANG Qiang (7418)
Groundwater ecological sensitivity assessment in the lower Liaohe River Plain based on GIS technique	SUN Caizhi, YANG Lei, HU Dongling (7428)
Ecological sensitivity of Xiamen City to land use changes	HUANG Jing, CUI Shenghui, LI Fangyi, et al (7441)
Investigation and analysis on situation of ecotourism development in protected areas of China	ZHONG Linsheng, WANG Jing (7450)
Handicapping male-cheaters by stable mate relationship in yellow-bellied prinia, <i>Prinia flaviiventris</i>	CHU Fuyin, TANG Sixian, PAN Hujun, et al (7458)
Effects of dietary protein content and food restriction on the physiological characteristics of female <i>Microtus fortis</i>	ZHU Junxia, WANG Yong, ZHANG Meiwen, et al (7464)
Predator-prey system with positive effect for prey	QI Jun, SU Zhiyong (7471)
Volatile constituents of four moraceous host plants of <i>Apriona germari</i>	ZHANG Lin, WANG Baode, XU Zhichun (7479)
Relationship between adult emergence of <i>Massicus raddei</i> (Coleoptera: Cerambycidae) and temperature and relative humidity	YANG Zhongqi, WANG Xiaoyi, WANG Bao, et al (7486)
Nest site selection and reproductive success of <i>Parus varius</i> in man-made nest boxes	LI Le, WAN Dongmei, LIU He, et al (7492)
A study on bio-ecology of the stopover site of waders within China's Yalu River estuary wetlands	SONG Lun, YANG Guojun, LI Ai, et al (7500)
The spatial-temporal change variations of temperature in Xilinguole steppe zone	WANG Haimei, LI Zhenghai, WU Lan, et al (7511)
The growth and photosynthetic responses of <i>Cleyera japonica</i> Thunb. seedlings to UV-B radiation stress	LAN Chunjian, JIANG Hong, HUANG Meiling, et al (7516)
Photosynthesis-transpiration coupling mechanism of wheat and maize during daily variation	ZHAO Fenghua, WANG Qiufeng, WANG Jianlin, et al (7526)
Comparison of the methods using stable hydrogen and oxygen isotope to distinguish the water source of <i>Nitratia Tangutorum</i>	GONG Guoli, CHEN Hui, DUAN Deyu (7533)
Effects of cold weather on seedlings of three mangrove species planted in the Min River estuary during the 2010 winter	YONG Shiquan, TONG Chuan, ZHUANG Chenhui, et al (7542)
Correlation between ecological factors and ginsenosides	XIE Caixiang, SUO Fengmei, JIA Guanglin, et al (7551)
Effects of pyrene on low molecule weight organic compounds in the root exudates of ryegrass (<i>Lolium perenne</i> L.)	XIE Xiaomei, LIAO Min, YANG Jing (7564)
Isolation of phosphate solubilizing fungus (<i>Aspergillus niger</i>) from <i>Caragana</i> rhizosphere and its potential for phosphate solubili- zation	ZHANG Lizhen, FAN Jingjing, NIU Wei, et al (7571)
Effect of raindrop impact on nutrient losses under different near -surface soil hydraulic conditions on black soil slope	AN Juan, ZHENG Fenli, LI Guifang, et al (7579)
Emergy analysis of coal-fired power generation system and construction of new emergy indices	LOU Bo, XU Yi, LIN Zhenguan (7591)
Review and Monograph	
The impact of forest vegetation change on water yield in the subalpine region of southwestern China	ZHANG Yuandong, LIU Shirong, et al (7601)
Reviews on spatial pattern and sand-binding effect of patch vegetation in arid desert area	HU Guanglu, ZHAO Wenzhi, WANG Gang (7609)
Sustainable management on pests by agro-biodiversity	GAO Dong, HE Xiahong, ZHU Shusheng (7617)
Scientific Note	
Characteristics of organic carbon and nutrient content in five soil types in Honghu wetland ecosystems	LIU Gang, SHEN Shouyun, YAN Wende, et al (7625)
Effects of cypermethrin and deltamethrin on reproduction of <i>Brachionus calyciflorus</i>	HUANG Lin, LIU Changli, WEI Chuanbao, et al (7632)

《生态学报》2012 年征订启事

《生态学报》是中国生态学学会主办的自然科学高级学术期刊,创刊于 1981 年。主要报道生态学研究原始创新性科研成果,特别欢迎能反映现代生态学发展方向的优秀综述性文章;研究简报;生态学新理论、新方法、新技术介绍;新书评介和学术、科研动态及开放实验室介绍等。

《生态学报》为半月刊,大 16 开本,280 页,国内定价 70 元/册,全年定价 1680 元。

国内邮发代号:82-7 国外邮发代号:M670 标准刊号:ISSN 1000-0933 CN 11-2031/Q

全国各地邮局均可订阅,也可直接与编辑部联系购买。欢迎广大科技工作者、科研单位、高等院校、图书馆等订阅。

通讯地址:100085 北京海淀区双清路 18 号 电 话:(010)62941099; 62843362

E-mail: shengtaixuebao@rcees.ac.cn 网 址: www.ecologica.cn

编辑部主任 孔红梅 执行编辑 刘天星 段 靖

生 态 学 报
(SHENGTAI XUEBAO)
(半月刊 1981 年 3 月创刊)
第 31 卷 第 24 期 (2011 年 12 月)

ACTA ECOLOGICA SINICA
(Semimonthly, Started in 1981)
Vol. 31 No. 24 2011

编 辑	《生态学报》编辑部 地址:北京海淀区双清路 18 号 邮政编码:100085 电话:(010)62941099 www.ecologica.cn shengtaixuebao@rcees.ac.cn	Edited by	Editorial board of ACTA ECOLOGICA SINICA Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China Tel: (010)62941099 www.ecologica.cn Shengtaixuebao@rcees.ac.cn
主 编	冯宗炜	Editor-in-chief	FENG Zong-Wei
主 管	中国科学技术协会	Supervised by	China Association for Science and Technology
主 办	中国生态学学会 中国科学院生态环境研究中心 地址:北京海淀区双清路 18 号 邮政编码:100085	Sponsored by	Ecological Society of China Research Center for Eco-environmental Sciences, CAS Add: 18, Shuangqing Street, Haidian, Beijing 100085, China
出 版	科 学 出 版 社 地址:北京东黄城根北街 16 号 邮政编码:100717	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印 刷	北京北林印刷厂	Printed by	Beijing Bei Lin Printing House, Beijing 100083, China
发 行	科 学 出 版 社 地址:东黄城根北街 16 号 邮政编码:100717 电话:(010)64034563 E-mail: journal@cspg.net	Distributed by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: (010)64034563 E-mail: journal@cspg.net
订 购	全国各地邮局	Domestic	All Local Post Offices in China
国外发行	中国国际图书贸易总公司 地址:北京 399 信箱 邮政编码:100044	Foreign	China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399 Beijing 100044, China
广告经营 许 可 证	京海工商广字第 8013 号		



ISSN 1000-0933
CN 11-2031/Q

国内外公开发行

国内邮发代号 82-7

国外发行代号 M670

定价 70.00 元