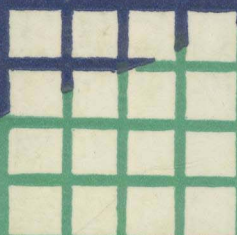


第一届生命科学 青年学术研讨会论文摘要

国家自然科学基金委员会生命科学部



中国农业科技出版社

国家自然科学基金项目

第一届生命科学青年学术研讨会

论 文 摘 要

国家自然科学基金委员会生命科学部

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

主要编辑人员 杜生明 白玉良
王 虹 张欣萍
郝学景

**第一届生命科学青年学术研讨会论文摘要
国家自然科学基金委员会生命科学部**

责任编辑 刘淑民

中国农业科技出版社出版(北京海淀区白石桥路 30 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市密云县印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:13.25 字数:300 千字

1993 年 12 月第一版

1993 年 12 月第一次印刷

印数:1—1600 册

定价:10.00 元

ISBN 7-80026-649-4/S·438

前 言

青年,是祖国的希望。拥有人才,意味着拥有未来。国家自然科学基金委员会自成立以来,十分重视青年科学人才的培养,从1987年起,专门设立了青年科学基金,为青年科学人才的培养、成长,提供了一块沃土。

几年来,国家自然科学基金委员会生命科学部共资助青年科学基金项目600多项。为了使承担这些项目的负责人有一次学术交流的机会,同时,也进一步了解这些项目的进展情况,生命科学部决定组织召开第一届国家自然科学基金资金项目生命科学青年学术会议。

会议筹备组向承担青年科学基金项目主持人发出征文通知,到截止日期,共收到论文329篇。论文经同行专家审议之后,根据论文的水平选择参加会议的代表。尽管提交论文均有一定的水平,但由于受会议规模和经费等的限制,很难使所有提交论文的同志都参加会议。

这本文集收录了334篇论文摘要。由于编辑时间仓促,兼之我们第一次组织生命科学领域诸多学科的学术会议,难免出现差错,敬请读者批评指正。

国家自然科学基金委员会生命科学部

1993年10月

目 录

微生物学

昆虫杆状病毒与寄主相互作用关系的研究.....	(1)
新疆 V _A 菌根真菌生态学研究	(1)
贵州东部地区真菌资源及生态特征.....	(2)
病原性黑酵母菌基因组指纹图谱的初步研究.....	(3)
产毒性大肠杆菌 F ₄₁ 菌毛在粘附与致腹泻中作用的研究	(4)
微生物抗原的内映像及其生物学效应.....	(4)
竹子超氧化物歧化酶(SOD)同工酶的研究.....	(5)
新疆几株苜蓿根瘤菌的离体固氮酶活性研究.....	(5)
放线菌噬菌体 ϕ HAU ₃ 中噬菌斑形成必需功能区的克隆和定位	(6)
转座子 Tn4560 在吸水链霉菌应城变种中的转座	(6)
金定鸭盲肠内厌氧菌群的初步研究.....	(7)
苏云金芽胞杆菌 YBT-971 菌株 CryI 基因工程菌的构建	(7)

植物学

新疆东部天山苔藓植物区系的初步研究.....	(8)
ACC 和 IP ₃ 对月季花瓣细胞质钙稳态的影响	(8)
微电流刺激甘蓝组培芽的生长与分化.....	(9)
关于现代生物学的中心理论问题——物种理论的探讨	(10)
蚕豆叶中具 DCIP 光还原活性的 D ₁ -D ₂ -Cyt. b ₅₅₉ 复合物的纯化和特性研究	(10)
从菠菜制备的 47KD/D ₁ /D ₂ /Cyt. b ₅₅₉ PS II 反应中心蛋白复合物	(11)
具放氧功能的 PS II 反应中心复合物的分离及其特征	(11)
桦木科植物的起源和早期演化	(12)
墨兰光合途径的研究	(13)
旧大陆马兜铃属的系统概要	(13)
高等植物细胞壁中的类胶原蛋白	(13)
番木瓜乳管的发育及木瓜蛋白酶的免疫电镜研究	(14)
梭梭生长过程中 SOD 活性和 MDA 含量的变化	(14)
云开大山被子植物区系与其它区系的比较研究	(15)
系统发育以及分子探针研究	(15)
三种裸子植物 Ls-rRNA 5' 端核苷酸序列分析及其进化意义	(16)

昆虫杆状病毒晚期启动子在大肠杆菌中启动 CAT 基因表达	(16)
牛皮菜叶中三种不同光化学活性的 PS II 反应中心复合物的纯化和特性	(17)
光系统 II 颗粒解体制备反应中心复合物条件的选择	(17)
红花生育过程中的光温反应及其生态类型的研究	(18)
不同脂肪酸组分的红花种质资源的分析研究初报	(18)
多胺在苹果开花座果过程中的生理作用研究	(18)
枣和酸枣的分类学地位及其种下划分	(19)

动物学

非人灵长类大脑前额叶在脑活动过程中的地位	(20)
滇金丝猴和川金丝猴咀嚼器官的比较研究	(21)
中国阔跗茧蜂属 <i>Yelicones cameron</i> 记述	(21)
赤眼蜂寄生行为研究(Ⅲ)—雌蜂产卵时的性控行为	(22)
Electrokinetic Patterns of the Unicellular Alga and Effects of Toxic Chemicals on Them as Assessed by Laser Doppler Spectroscopy	(22)
倒刺鲃属鱼类物种分化的研究	(23)
中国细颚姬蜂属志	(23)
关于应用计算机程序推断系统发育的若干问题	(24)
中国小毛瓢虫族 <i>Scymnini</i> (Col. :Cocc.) 概述	(25)
中国的小鳖甲属 <i>Microdera</i> Eschsch, 1831 昆虫	(25)
寡毛双眉虫 <i>Diophrys oligothrix</i> 无性生殖期的皮膜演化和形态发生学	(26)
中国微蛛五种记述	(27)
中国螳螂区系及其综合利用前景	(28)
鸣禽前脑发声控制核团的雌雄差别	(28)
南极附近水域微小型藻类生态的研究	(28)
Ecology of the Chinese Ring-necked Pheasant	(29)

生态学

紫胶虫对寄生树的适应性研究	(31)
本世纪华南地区人口压力增长对猕猴 (<i>Macaca</i> spp.) 分布的影响	(31)
TYIDYN——三带喙库蚊种群动态模型	(32)
生态场综合定量法优化农林间作群落的研究 II. ——泡桐林带对小麦和玉米的生态场效应的时空动态	(33)
一种新的模式——植物在昆虫胁迫下的整体应激反应	(33)
麦桔覆盖夏玉米生化他感作用研究	(34)
羊草生态场梯度及其变化规律的分析	(34)
印度——西太平洋地区沫蝉科的历史生物地理学	(35)
温带森林生态系统粗死木质物动态研究	(35)

南极附近水域微小型藻类生态的研究	(36)
中国食蚜蝇亚科分类研究进展	(36)

生物物理学

跨膜通道中短杆菌肽 A 的手性	(38)
距离网点集在 E_n 中的分治嵌入法及其在生物大分子构型计算中的应用	(38)
50例兔在体和离体器官组织射频介电性能	(39)
冲击波负压生物效应的实验研究	(40)
颞颌关节 CT 图像计算机三维重建方法的探讨	(40)
钛及合金表面氧化物覆膜改性研究	(41)
冲击波对豚鼠耳蜗内甲硫氨酸—脑啡肽样物质的影响	(41)
直接固相钯系荧光螯合剂 BCPDA 的合成及其标记技术的研究	(42)

生物化学

蟾蜍血清中梭曼水解酶(Somanase)的纯化及性质的研究	(43)
木聚糖酶的纯化及性质初步研究	(44)
微粒体谷胱甘肽转移酶的纯化	(44)
豌豆卷须肌动蛋白 cDNA 克隆及 PEAc1 序列分析	(45)
膜 CD23 分子介导的信号传导机制及其相关分子的研究	(45)
广西眼镜蛇蛇毒磷酸二酯酶的分离纯化及部分性质的研究	(46)
类囊体膜上质子区域化的研究	(46)
细胞膜表面高密度脂蛋白结合位点的性质研究	(47)
酶催化动力学的分形行为	(48)

神经生物学

豚鼠椎、基底动脉—血管纹系统 P 物质、神经肽 Y 免疫反应阳性纤维的分布	(49)
神经生长因子治疗老年性痴呆的实验研究	(49)
大鼠脊髓切片下行纤维对运动神经元的兴奋作用	(50)
先天性巨结肠交感神经和副交感神经递质变化的研究	(50)
先天性巨结肠肽能神经变化的观察	(51)

生理病理学

清醒兔心肌缺血再灌注后期抗氧化酶活性变化时间窗	(52)
猴前额叶皮层 α_2 受体与短时工作记忆	(52)
初发糖尿病大鼠肾小球山梨醇代谢异常—高压气相色谱-质谱联用仪的分析研究	(53)
大肠腺瘤与腺癌中 CEA 及 ras 癌基因产物 P_{21} 表达的比较研究	(53)
清醒兔心肌缺血再灌注后期心肌内皮素分布特征及意义	(54)

豚鼠血管纹心钠素免疫组化分布及超微定位	(55)
ESR 自旋捕集技术研究 LDL 氧化过程中的氧自由基	(55)
创伤小鼠淋巴细胞 IL-2mRNA 的变化及其意义	(56)
抗rHuTNF- α 单克隆抗体对急慢性肝细胞损伤和肝纤维化保护作用的实验研究	(56)
人急性早幼粒白血病细胞 HL-60 细胞核内的维甲酸受体	(57)
γ 干扰素对人巨核白血病细胞体外生长分化的调控作用研究	(57)
猴前额叶皮层内注射 α_2 肾上腺素能拮抗剂损害非空间短时工作记忆	(58)
无血清条件下 LAK 细胞扩增及杀伤白血病细胞作用的观察	(58)
冰晶在肾组织中生长特点之初探	(59)
大鼠结合臂旁核-穹窿下器通路研究	(60)
一种新的胃癌功能分类方案及其临床病理生物学意义	(60)
EB 病毒感染与中线恶性网织细胞增多症—附 19 例原位杂交与免疫组化研究	(61)
血小板膜糖蛋白 IIb 基因 17 号外显子内 C $\rightarrow$ T 突变导致 I 型血小板无力症	(61)
大鼠 Heymann 肾炎抗致病原自身单克隆抗体的制备和鉴定	(62)
内皮舒张因子与氧自由基在脑血管痉挛发病中的作用	(63)
十二指肠上皮细胞转铁蛋白受体表达调控与铁吸收机制的探讨	(63)
心包经前臂段二氧化碳呼出量特性的研究	(64)
慢性心力衰竭患者淋巴细胞线粒体细胞化学超微结构定位研究	(65)
充血性心力衰竭患者淋巴细胞及红细胞电解质含量的研究	(65)
人类精子膜血小板活性因子受体的研究	(65)
血小板活性因子对人精子的体外获能作用	(66)
动脉粥样硬化中血小板高敏状态的研究	(66)
帕金森病多巴胺受体和脑血流灌注在体神经显像学研究	(67)
肝硬化患者尿 6-酮-前列腺素 F_{1a} 、血栓素 B_2 和肾功能的变化	(67)
非同位素 PCR-SSCP 分析检测结肠腺瘤与腺癌 K-ras 基因点突变	(68)
降钙素基因相关肽参与肿瘤坏死因子所致的血流动力学改变	(69)
钙与 TXA_2 /PGI $_2$ 代谢变化在大鼠脊髓损伤中的作用	(69)
脉诊位、数、形、势变化的心血管生理学探讨	(70)
哺乳动物脑下垂体前叶的肽能神经直接支配	(71)

遗传学

普通小麦 CS+H 和 CS+R 染色体双体附加系统中 P $_x$ 基因的表达特性与染色体定位	(72)
PCR 在乙脑病毒基因分析中的应用	(72)
P 53 基因在 U937 细胞生长和分化过程中的调节作用	(73)
大蒜花叶病毒外壳蛋白基因 cDNA 的克隆和序列测定	(73)

Dystrophin 基因酵母人工染色体物理图谱	(74)
人补体第四成分(C ₄)基因在各种 HLA 单倍型上的结构特点及其规律性	(75)
巴西固氮螺菌(<i>Azospirillum brasilense</i>) W261-9中含强启动子顺序 DNA 片段的克隆	(75)
二倍体马铃薯种及种间杂种2N 配子形成的细胞遗传学研究	(76)
Dystrophin 基因50和51号内含子的克隆和测序	(76)
中国人 von Willebrand 因子基因 RFLP _s 分析	(77)
恒河猴血清碱性磷酸酶的特征和遗传的初步研究	(77)
马铃薯2N 配子遗传机理及其在育种中的利用价值	(78)
玉米萌发胚 P _x 基因表达模式的转换与重组分析	(78)
高等植物 P _x 基因的表达特征及其调控机理研究	(79)
绣球花科西康溲疏及其近缘种变异性的多变量分析	(79)
人 CD ₄ 部分基因的克隆及表达	(80)
抗果蝇 zip 基因产物抗体的制备和胚胎 zip 蛋白分布的研究	(81)
利用反义基因操纵植物基因表达	(81)
应用 PCR—SSCP, DNA 直接测序技术检测 G6PD 基因外显子2突变 ..	(82)
NPTII 基因在满江红鱼腥藻染色体 DNA glnA 位点的定点整合及对泌氮和细胞形态结构的影响	(82)
抗烟草野火病基因工程研究 I. 抗烟毒素基因的分子克隆及其序列分析	(83)
Conformation Changes of P53 Proteins in Regulation of Murine T Lymphocyte Proliferation	(84)

细胞学

扶桑单花粉蛋白电泳研究	(85)
颅颌面硬软组织三维形态重构与测量分析新方法研究	(85)
大麦耐酸铝愈伤组织变异体的筛选及其特性研究	(86)
茶树染色体高分辨 G 带	(86)
茶树细胞分类学研究	(87)
人工繁殖恒河猴的血清前清蛋白、转铁蛋白、苹果酸脱氢酶和醇脱氢酶遗传多态性研究	(87)
TNF- α 在 PMA 和 IFN- γ 诱导 U ₉₃₇ 细胞生长和分化过程的作用	(87)
钙咪唑啉对人胃腺癌(MGC-803)细胞间隙连接通讯的影响	(88)
红光对绿豆下胚轴线粒体 Ca ²⁺ 积累、ATP ase 及 NAD 激酶活性的影响	(88)
钙在光敏素调节绿豆原生质体膨大中的作用	(89)
心律失常豚鼠和猴子窦房结细胞特殊颗粒超微结构观察	(90)
抗肌萎缩蛋白(Dystrophin)的疏水性	(90)
细胞活性因子的分子进化规律研究	(91)

Ge-132(二羧乙基锗三氧化物)体外对 ConA 诱导的小鼠脾细胞表达 IL 3mRNA 的影响	(92)
爆震性听器损伤自由基致伤机理的实验研究	(93)
人巨细胞病毒150kDa 磷蛋白抗原决定簇 DNA 编码区段在大肠杆菌中的 表达	(93)
大麦(<i>Hordeum vulgare</i> L.)耐酸铝性机理研究	(94)
A Comparison of the Calmodulin Inhibitor Trifluoperazine Staining Patterns in Glutaraldehyde—fixed and Non—fixed Growing Hyphal Tips of <i>Saprolegniaferax</i>	(94)
A Preliminary Report on NAD—Oxalate Dehydrogenase in Higher Plants	(95)
Immunohistochemical Expression of Interleukin-2 Receptor (IL2R) and IL2R-Positive Cell Rosettes in Peripheral Blood Mononuclear Cells of Patients with Chronic Hepatitis B	(95)

农学

苧麻开花的环剥诱导与短日诱导法的比较研究	(96)
苧麻属三组五种核型研究	(97)
用幼苗叶片中的生化参数预测甘蔗产量和品质	(97)
由冠层辐射分布确定作物群体结构的一种方法	(98)
中国普通小麦地方品种与黑麦杂种 F ₁ 的细胞遗传学研究及普通小麦自然 群体中隐性 ph 基因的发现	(99)
棉铃虫(<i>Heliothis armigera</i> Hübner)乙酰胆碱酯酶(AchE)的生物学	(99)
夏大豆田一年生单、双子叶杂草群落的生态经济杀除阈期研究	(100)
小麦条锈病流行程度预测专家系统的研制	(100)
玉米游离小孢子培养技术的研究	(101)
冬小麦田冠层温度时间变化规律的试验研究	(102)
不同小麦品种对灌浆期水渍和高温反应的差异	(103)
棉属(<i>Gossypium</i>)植物种子与幼苗中棉酚及其旋光体的研究	(103)
月光花素对甘薯生长的影响	(104)
栽培稻(<i>Oryza sativa</i>)杂种不育性的遗传研究 V. F ₁ 花粉不育性的等基因 分析	(104)
三唑醇杀菌剂对 <i>Neurospora crassa</i> 的作用机理和抗药性机制研究	(105)
外源细胞质诱导小麦单倍体的机理与应用研究	(106)
植物高铁载体与禾本科植物对缺铁胁迫的适应性	(106)
果树在不同的物候期承受水分胁迫反应的生物学特点及生育节水栽培	(107)
棉花闭花受精:发现及意义	(107)
生育后期在不同氮钾水平下杂交水稻和常规水稻生理活性与氨态氮和 硝态氮吸收的关系	(108)

论我国农业高产、高效持续发展的障碍、规律与对策·····	(109)
植物病毒复制抑制物的提取和其抗性测定·····	(109)
高蛋白水稻籽粒蛋白质积累特性的研究·····	(109)
利用显性雄性不育基因 Tal 进行小麦抗赤霉病性轮回选择群体改良效 果的研究·····	(110)
稻田昆虫常规取样与机动吸虫器取样效率的研究·····	(111)
棉花缺硼与乙烯及其激素平衡相互关系的研究·····	(111)
益菌对作物保健能力影响的作用机理研究·····	(111)
离子注入法导入棉花外源基因的研究·····	(112)
甘薯(<i>L.pomoea batatas</i> (L.)Lam.)及其近缘野生种原生质体植株再生的 研究·····	(113)
水稻株高基因对 GA ₃ 的全生育期敏感性及对内源激素的调节 ·····	(113)
土壤贮水与旱地作物产量关系的模拟研究·····	(114)
新疆葡萄浆果成熟过程中品质涩变的研究初报·····	(114)
棉花生长发育与产量形成模拟模型(CGSM)研究 ·····	(115)
鸭梨黑皮病发生规律与致病机理的探讨·····	(116)
枇杷原生质体的植株再生·····	(117)
根际土壤湿度和叶幕微气候对葡萄叶片水分代谢影响的模拟分析·····	(117)
苧麻自交系、双胚苗和孤雌生殖获得纯系的研究 ·····	(118)
不同类型水稻品种的发根规则与活力的差异及其原因分析·····	(119)
水稻 WX 基因对籽粒发育、物质积累和淀粉酶活力的影响 ·····	(119)
不同作物品种和化肥形态对作物吸收累积镉的影响·····	(120)
欧亚种葡萄白粉病微效抗病基因的取代积累·····	(120)
品种 X 环境互作效应程序设计及其应用 ·····	(120)
NH ₄ ⁺ /NO ₃ 对比对芹菜生长和植物内含氮化合物、氨同化酶活性的影响 ·····	(121)
尖孢镰孢硝酸盐营养突变类型与亲和性·····	(121)
菌核寄生菌盾壳霉(<i>Coniothyrium minitans</i>)及其控制核盘菌菌核的研究 ·····	(122)
关中主要小麦品种籽粒结构与磨粉品质关系的研究·····	(122)
Leaf Cell Membrane Cryostability of Citrus Plant ·····	(122)
Calcium and Calmodulin Functions in Dudder Haustorial Initiation ·····	(123)

林学

杨树人工定向培育中无性系选择的生理学研究动态·····	(124)
中国马尾松脂松香与顺丁烯二酸酐催化双烯加成反应机理的研究·····	(124)
用环氧树脂室温交联含羧基丙烯酸乳液交联机理的研究·····	(125)
I-69杨根对 Ce 的吸收、积累及与其他矿质元素关系的 X 射线能谱微区 分析研究 ·····	(126)
森林火灾重灾年现象与北太平洋海温异常关系的研究·····	(126)

我国北方主要造林树种耐旱机理基本类型的划分·····	(127)
漂白胶贮存性质的研究·····	(127)
林带背风面湍流积分尺度和微分尺度的研究·····	(128)
毛白杨 VA 菌根与外生菌根关系的研究 ·····	(128)
毛白杨外生菌根类型及其生态学特性的研究·····	(129)
山杨叶片表面摩擦力研究之一·····	(130)
木质材料表面粗糙度计算机视觉检测理论及应用初探·····	(130)

畜牧兽医学

控制家畜世代重叠群体近交的选择——交配方法的研究·····	(132)
GnRH 对人工孪生处理母牛下丘脑—垂体—性腺轴的调控·····	(132)
瘤胃微生物蛋白质合成测定方法的研究·····	(133)
纤维对单胃动物矿物元素利用的影响及其机制的研究·····	(133)
银鲫雌核发育的初级控制作用机制及其在育种中的应用·····	(134)
牦牛发情直前和发情期卵巢活动规律的研究·····	(134)
牛奶电导率和体细胞含量及乳腺感染的关系·····	(135)
猪淋巴细胞周期的研究·····	(136)
家蚕保存种对核型多角体病的抗性·····	(137)
植源性蜕皮激素对家蚕结扎蛹卵巢发育的诱导·····	(137)
家畜遗传资源保存新模式·····	(138)
沙门氏菌鞭毛蛋白共同抗原表位及其应用研究·····	(138)
猪常见腹泻病电子计算机诊断专家系统·····	(139)
鸡常见群发病电子计算机诊断专家系统·····	(139)
应用水貂阿留申病毒单克隆抗体对其病毒蛋白免疫原性的分析·····	(140)
抗日本血虫保护性单克隆抗体的建株和特性测定·····	(140)
猪水泡病病毒中和性抗原多肽的研究·····	(140)
新疆北部天然草地的禾草资源·····	(141)
内蒙古中、西部沙漠地区几种常见植物的孢粉形态 ·····	(141)
大籽蒿水浸提液对羊草种子萌发的影响·····	(141)
结缕草种子打破休眠过程中的代谢调控·····	(142)
利用染色体工程改造苇状羊茅 I. 多花黑麦草和苇状羊茅的杂交及双倍 体的合成·····	(142)
The Synaptonemal Complex Complement of the Wax Moth. <i>Galleria</i> <i>mellonella</i> ·····	(143)
The Sym Plasmid pRP2JI of <i>Rhizobium leguminosarum</i> biovar phaseoli Confers Resistance to Infection by the Virulent Bacteriophage RL38. ·····	(143)

预防医学、免疫学

新城鸡瘟病毒瘤苗对小鼠宫颈癌 U ₁₄ 主动免疫防治效应的实验研究	(144)
聚合酶链反应(PCR)检测恶性疟原虫的研究	(145)
孕妇丙型肝炎病毒的感染状况	(145)
城乡人群血压与心理社会因素的比较流行病学研究	(146)
促癌剂 DDT 对人工脂质体膜结构的影响	(147)
DMSO 和 DDT 对 HL-60细胞膜流动性的影响	(147)
硒、铜、镉、铁和维生素 C、异丙基氢过氧化物对肝微粒体脂质过氧化模型系统的影响及相互作用	(148)
维生素 A、E、C 在微粒体模型系统中的抗氧化作用	(149)
促癌剂 TPA 和林丹对 HL-60细胞膜流动性的影响	(150)
过敏性支气管哮喘患者粘膜 SIgA 免疫功能的研究	(151)
胃癌特异性免疫天花粉毒蛋白的内化及其所致的靶细胞凋零研究	(151)
小儿白血病免疫球蛋白及 T 细胞受体基因重排的研究	(152)
流行性出血热灭活疫苗细胞免疫保护性机理的研究	(152)
空肠弯曲菌与核抗原组分交叉反应性的研究	(153)
甲基毒死蜱对大鼠肝脏微粒体的影响	(153)
变应性鼻炎患者血浆 P 物质及鼻粘膜血流量的变化	(154)
弓形虫表膜糖蛋白抗原分子特性的分析	(154)
变应性鼻炎鼻粘膜微血管观察	(155)
46株泌尿生殖道沙眼衣原体分离株及11株标准株对19种抗生素药物敏感性检测	(155)
稳健因子分析方法及其医学应用	(156)
视黄醇结合蛋白的分离纯化及其抗血清的制备	(157)
免疫组织化学染色的定量方法研究	(157)
铅、镉对微粒体谷胱甘肽转移酶抑制机理的探讨	(157)

药理学、药理学

戊巴比妥钠治疗海人酸诱导大鼠复杂部分性癫痫发作的机制研究	(158)
胱胺抑制血管平滑肌收缩的作用及机理	(158)
新型胃癌导向药物的研究	(159)
新型抗肿瘤效应细胞——CD ₃ AK 的实验研究 I. CD ₃ AK 的诱生及免疫生物学特征	(160)
用小角 X-射线散射法研究硒化蓖麻酸多相脂质体的抗癌机理	(160)
碘及甲状腺激素对大鼠胚胎早期神经系统发生、发育的影响	(161)
氟卡胺与心肌钠通道相互作用的模拟分析	(161)
大鼠灌服二巯基丁二酸(DMSA)对铜排泄的影响	(162)
迟发型变态反应机制致肝损伤的动物模型研究	(162)

牛磺酸对豚鼠乳头肌慢反应动作电位影响·····	(163)
蛋白质合成抑制剂放线菌素酮对快速点燃的阻断·····	(164)
几个药物在链球菌病猪体内的药动学特征·····	(164)
VISA 高效剂抗心肺脑低氧损害的药效与机理研究 ·····	(165)
天麻块茎消化细胞内溶酶体酸性磷酸酶的超微结构定位·····	(166)
猪缺血心肌嗜中性白细胞浸润及维拉帕米的保护作用·····	(166)

中医中药学

川芎、川芎丹参煎剂在大鼠血中川芎嗪的鉴定及其药物动力学 ·····	(167)
中药对烧伤后免疫功能异常调理作用机理的研究·····	(167)
不同时辰针刺内关与十二经五输穴对正常人收缩时间间期(STI)的影响·····	(168)
电针足三里穴对人体幽门运动功能影响的研究·····	(168)
目与相关经脉特殊联系的热像图显示研究——针刺胆经络穴对目区升温效应的观察·····	(169)
建立生药免疫学的初步论证及在山药类药材中的应用·····	(169)
补阳还五汤和川芎嗪对沙土鼠脑缺血/再灌注损伤的影响 ·····	(170)
益气活血药物对氧自由基所致大鼠脑组织脂质过氧化损伤的影响·····	(171)
民族植物药“丫麽娘”强壮作用的药理研究·····	(171)
针灸诱生小鼠干扰素的作用观察·····	(172)
脉位浮变和沉变的心血管生理学机制·····	(173)
针刺对家兔膻穴处 Ca^{++} 浓度影响的实验研究 ·····	(173)
面部循经温度显像的初步观察·····	(174)
血液流变特性在脉象形成中的作用·····	(174)
艾灸关元抗小鼠移植癌及其免疫调节机制·····	(175)
Mechanisms of Action of Sodium Channel Blocker: Gate—Related Receptor Hypothesis ·····	(175)

临床基础

语音清晰度的研究·····	(177)
静脉普鲁卡因复合麻醉行腹部手术时芬太尼对糖耐量的影响·····	(177)
口腔细菌致人工龋的研究·····	(178)
坚硬接骨板取出后疏松骨结构修复的实验观察·····	(179)
颞颌关节紊乱综合症与第三磨牙异常·····	(179)
腹部多器官移植术式及外科技术实验研究·····	(180)
老年人牙根部菌斑的产酸分析·····	(180)
高能创伤所致的血流扰动及其损伤作用·····	(181)
盆腹膜孔和计算机图像处理的研究·····	(182)
不同保存液保存兔肾对移植早期肾功能恢复影响的研究·····	(182)
磁刺激心脏的实验研究·····	(183)

鞘内肌腱移植的实验研究.....	(183)
脑胶质瘤的瘤内间质化疗.....	(184)
软骨抗肿瘤制剂的制备及其对肿瘤的抑制效应.....	(185)
MNNG 诱发新生 Wistar 大鼠腺胃癌模型的建立及其在胃癌发病机制研究上的应用	(185)
肺冲击伤定量病理学及瞬态力学过程研究.....	(186)
冲击伤大鼠肺血气屏障的形态计量分析.....	(186)
肺癌细胞学亚型巴氏染色的计算机图像色度学定量分析.....	(187)
生存质量测定的方法学研究之一.....	(187)
接骨板诱发局部骨质疏松的细胞机理研究——骨细胞的调控作用.....	(188)
人培养表皮细胞异体移植后转归的初步研究.....	(189)
微量直流电刺激对骨生长作用机制的细胞生物学研究.....	(189)
人直肠癌细胞系(HR-8348)DNA 二级结构形态观察(I)	(190)
软骨血管生成抑制因子的分离纯化及其对血管生成的抑制效应.....	(190)
海螵蛸接骨动物实验的组织学研究.....	(191)
创伤后不同时间神经肽含量变化的临床观察与实验研究.....	(191)
β -转化生长因子的提取和纯化	(192)
错骀模型的三维测量及诊断、矫治设计专家系统	(192)
原发性冲击伤肺出血的立体分布规律初探.....	(193)
致畸原筛查新方法——全胚胎体外培养.....	(193)
胎肝的应用解剖与移植设想.....	(193)
Assessment of the Cardiac Function in Isolated Total Working Guinea Pig	
Heart and the Effects of Impromidine	(194)

微生物学

昆虫杆状病毒与寄主相互作用关系的研究

钟 江 张 菁 苏德明

复旦大学微生物与微生物工程系病毒学研究室 上海 200433

杆状病毒是一类专一地感染昆虫和少数其它无脊椎动物的病毒,目前它广泛用来作为基因工程表达载体,在昆虫细胞和虫体中高效表达各种外源基因,同时也被认为是一类富有潜力的安全、高效的生物杀虫剂。本文报道了我们实验室近年来以棉铃虫单粒包埋核型多角体病毒(简称 HaSNPV)为对象研究病毒与寄主相互作用关系的一些结果。

本文的结果包括三个方面。首先我们比较了不同细胞系对病毒的受纳性。HaSNPV 寄主范围较窄,从本文的结果及其它未发表资料看,它只能在同源的细胞中复制。但它对非寄主昆虫细胞并非毫无影响,在茶尺蛾细胞系 803 中病毒 DNA 有微量复制,表明病毒进入了细胞,病毒 DNA 非专一性地得到一些复制。在草地夜蛾 SF 细胞系中,它造成了明显的病变,我们推测这主要是由于病毒早期基因表达引起 SF 细胞自杀性防御机制—程序性细胞死亡发挥作用引起。

然后,我们比较了 HaSNPV 在受纳型细胞 HA-8212 中复制的不均一性。HA-8212 被 HaSNPV 感染后,虽然大部分细胞中病毒都能复制产生子代病毒,但只有一部分细胞中病毒复制到最后产生病毒多角体。通过细胞克隆的方法获得了遗传均一的克隆细胞,其感染后产生多角体的细胞比率也仅略高于 50%。这表明影响病毒复制的不仅是细胞的遗传均一性,细胞特定的生理生长状况也会影响病毒复制,特别是最晚期多角体基因等的表达和多角体结晶化。这在杆状病毒研究与应用中应特别注意。

HaSNPV 与 HA-8212 细胞间还有另一种相互作用关系:持续感染。细胞在生长的同时间歇或持续地释放病毒。在持续感染系统中,细胞与病毒的特性都发生了明显的变化,而且不同的持续感染间细胞呈现多样性。对其机制还不清楚,我们认为病毒、细胞的变异及两者间的相互选择、协同进化是其重要原因。

新疆 VA 菌根真菌生态学研究

黄 磊 常 玮 唐 娴 王 炜

新疆农科院微生物所 乌鲁木齐 830000

张美庆 王幼珊 张 驰

北京市农林科学院土肥所 北京 100081

新疆独特的气候条件,差异显著、丰富多样的生态指标,是研究 VA 菌根真菌生态分布规律的良好环境。1987~1991 年我们在新疆共采集并检查土样 438 个,采集点达 100 个,

面积约 160 万平方公里,鉴定得已知种 17 种,247 种次,新种 33 个,230 种次,在大量调查数据的基础上进行了新疆 VA 真菌种的分布规律的研究。本文报道了:

1. 新疆独特的地理地貌概况和丰富多样、差异显著的生态指标。

2. 提出种的分布不均衡性和地域性。

明确了某些种在这些地区分布的地域性并统计了它们在该地区的出现率。

3. 分析了几种生态因子对种的分布的影响,找出一些规律:①较详细地分析了土壤 pH 值对种的分布的影响,指出:在 pH 值为 5~9.5 的范围内,土壤碱性越强,球囊霉属所占比例越大;随着土壤酸性增加,无梗囊霉属的比例上升。但在球囊霉属中,不同菌种对 pH 要求的差异很大;摩西球囊霉(*G. mosseae* (Nicol-ol. & Gerd) (Gerd. & Trappe) 和地表球囊霉(*G. versiforme* (Karsten) Berch) 多出现在偏碱的土壤中,而新种乔尔玛球囊霉(*G. cholma*) 则较多出现在偏酸的土壤中。②首次明确提出土壤有机质含量影响某些种的分布。土壤有机质含量对 VA 真菌属的分布虽仅显示出大致趋势,但对某些种的分布却有显著影响,如新种(乔尔玛球囊霉)和蜜色无梗囊霉(*A. mellea*. Spain & Schenck) 大都集中在有机质含量高的土壤中。③是出海拔高度影响某些种的分布。海拔高度对 VA 真菌属的分布仅显示出大致趋势,但对某些种的分布却有显著影响;摩西球囊霉和地表球囊霉在土壤中的出现率随海拔增高而减少。

4. 新疆 VA 真菌优势种群分布区的生态概述。按综合自然区划将调查地划分为几个地域,概述其地形和自然特征。列举了该地域内的种和有特色种。

贵州东部地区真菌资源及生态特征

吴兴亮

贵州科学院

周德群

西南林学院 昆明 650224

贵州的东部,处于贵州山原东部斜坡向湘西丘陵过渡的地带。为东南季风控制,气候的基本特点是冬凉夏热,雨量充沛,水热条件良好,故发育着较为典型的亚热带森林。森林郁闭度大,林中阴暗潮湿,大量枯枝落叶等凋落物经微生物分解形成腐殖质,提供了真菌丰富的营养,形成了多种真菌生长繁殖的良好生态环境。

到目前为止,已从该地区获得真菌标本 1500 余号,经初步鉴定出 565 种,隶属 154 属、42 科,其中半知菌 2 种,子囊菌 56 种,担子菌 509 种。可供食用菌 167 种,药用菌 95 种,有毒菌 53 种,木腐菌 164 种,寄生菌 18 种,与林木根部共生的真菌 114 种,发生于阔叶中的真菌约有 302 种,占贵州的真菌种 53.4%;发生于针叶林中的种类约有 116 种,占该区真菌 20.5%;发生于混交林中的种类约有 218 种,占该区发生菌 38.6%;发生于灌丛中的种类约有 106 种,占 18.8%;发生于荒地中的种类约 69 种,占该地区真菌 12.2%。

该地区的真菌中,红菇科、牛肝菌科、白蘑科、毒伞科和多孔菌科在种类及数量上均占优势,计 282 种,约占该地区真菌总数的 50%。尤其突出的是多孔菌科有 96 种,占 17%;该地区真菌主要类群为炭棒属(*Xylaria* Hill. : Grev.), 云芝属(*Polystictus* Fr.), 木耳属(*Auricularia*