

5. 実験動物人材養成センター各訓練コース内容

中国実験動物人材養成センター各訓練コース内容

① 実験動物の科学的管理幹部訓練コース

1. 実験動物学の歴史と現状
2. 実験動物生産運営における管理等
システム工程及び制御論の応用
3. 実験動物の飼育、繁殖、生産におけるGLPの必要性
4. 実験動物の品種鑑定及び標準化
遺伝の背景、健康レベル、繁殖生産システム、実験動物の等級分け及びその応用
5. 実験動物の外部環境及び内部環境——微生物学の標準化
飼育舎施設、物理的要因、化学的要因、飼育、飼料、衛生消毒、飼育員操作、監督
検査制度及び是正
6. 実験動物の生物学的特性
各種システムの生理解剖及び生態学的特性、生長発育の特性及び法則、栄養及び生活環
境に対する要求
7. 実験動物の疾患：伝染病、伝染病のモニタリング、検疫、診断及び処理
非伝染病：遺伝病、代謝病、免疫欠陥、腫瘍、心臓血管病等
8. 実験動物の種の保存及び育種
遺伝学的要求、保種の方法及び記録、育種法、遺伝工程の育種における応用——遺
伝子組換え動物
9. 実験動物モデル
自発性実験動物モデル、誘発的実験動物モデル、遺伝子組換え誘導の動物モデル、実験動
物モデルの応用及び鑑定、実験動物モデルの比較医学
10. 実験動物に関する法律、法規及び保護条例
実験動物に関する法律、法規、条例、実施細則、監督及び実験動物保護条例
11. 実験動物の輸送、安全及び人道的処理
12. 審査、総合評価、総括

② 実験動物の環境、栄養、衛生コントロール訓練コース

I. 環境及び衛生コントロール

1. 実験動物飼育舎の設計
建築設計概論、GF・SPF・清潔動物及び普通動物飼育舎の建築設計、環境要因の
コントロール及び注意事項

2. 飼育舎建築の基準
3. 実験動物管理面での基本的要求及び動物舎の改造
4. GF・SPF動物の飼育・繁殖とアイソレーター
当研究所で研究開発したアイソレーターの性能, アイソレーターの使用とGF, SPF動物生産との関係を系統的に紹介
5. 消毒と滅菌
概論, 消毒及び滅菌の方法並びに操作規程
6. 実験動物の検疫
検疫の必要性, 検疫の手順と方法
7. 実験動物管理の基本的要求
概論, 飼料, 飲水衛生, 動物飼育舎環境及び籠に関する衛生
8. 一般的動物飼育舎紹介
典型的な動物飼育舎の構成, 空調設計及びその注意事項, 温度・湿度に対する要求及びそのコントロール, 換気に対する要求及びそのコントロール
9. 実験動物飼育舎内部環境要因のモニタリング
アンモニア, 風量, 温度・湿度, 光線及び騒音の許容範囲及びその測定法

II. 栄養

1. 栄養概論
栄養学の沿革, 実験動物栄養学の主な内容, 実験動物の栄養の特徴, 並びに我が国における実験動物栄養研究の重点を系統的に紹介する。
2. 栄養的要因が動物生産に及ぼす影響及びそのコントロール
各種栄養的要因が動物の生長・発育・繁殖及び品質に及ぼす影響, 栄養標準化コントロールの重点及びそのルートを詳細に講義する。
3. 栄養的要因が動物実験の結果に及ぼす影響及びそのコントロール
動物実験において各種栄養的要因が研究結果に及ぼす影響, 飼料配合・製造及び注意事項を詳細に講義する。
4. 実験動物の栄養原理
各種栄養素の生理, 機能, 代謝の特徴及び各種動物の特殊な要求を系統的に紹介する。
5. 実験動物の栄養需要の特徴
各種動物の様々な系統の異なった生理状態下における栄養需要及びその特徴を詳しく紹介する。
6. 我が国の常用飼料原料の特徴及びその品質コントロール

実験動物の飼料原料に対する要求を詳しく講義し、我が国の常用飼料原料の特徴及びその品質コントロールの内容並びに方法を系統的に紹介する。

7. 実験動物の飼料配合

飼料配合の原則的要求，飼料配合プロセス及び常用方法を紹介

8. コンピューターによる優勢化配合法計算

飼料配合のコンピューターによる計算及び優勢化の一般的手順並びに方法を紹介

9. 比較医学研究における栄養の問題（比較栄養学）

10. 栄養研究における実験設計及び統計分析問題

11. 実験動物栄養状況モニタリング，栄養研究における常用方法を講義

12. 外国の栄養科学の研究進展及び今後の発展傾向

13. 日本における実験動物飼料生産及び品質コントロールの状況

14. 各種栄養素の実験室における分析

③ 実験動物の微生物及び寄生虫コントロール技術訓練コース

I. ウイルス学

1. 実験動物ウイルス学概論：歴史と現状

2. 実験動物のウイルス及びその病原性

3. 血清学的方法のウイルス・モニタリングにおける応用

a. 抗原製造

b. 抗体製造

c. 酵素・蛍光結合物製造

d. 各種血清学的方法技術の応用

4. 酵素学的測定 of ウイルス・モニタリングにおける応用

乳酸デヒドロゲナーゼ及びリバーストランスクリプターゼの測定

5. ウイルスDNA及びRNAの抽出

6. ウイルス分子探針の製造及び常用交配法の応用：限局性交配，転膜交配及び点交配

7. 内切酵素分析計の分析技術及び応用

8. 核酸序列分析技術及び応用

9. ウイルス学モニタリング，検査項目は「実験動物管理細則」の規定に従って実施

10. ウイルス学のコントロール及び研究法

II. 細菌学及び真菌学

1. 実験動物細菌学概論：歴史と現状

2. 実験動物の細菌及びその病原性

3. 病原真菌学概論及びよく見られる病原真菌
4. 血清学的方法の細菌モニタリングにおける応用：細菌抗原製造，免疫血清製造及び各種血清学的方法技術の応用
5. 嫌気菌の培養及びその鑑定
6. 細菌の毒性試験
7. マイコプラズマの分離，培養，鑑定
8. 細菌DNAの抽出及びDNA探針の製造と応用
9. 表皮真菌感染標本材料採取，作成，検査
10. 細菌モニタリング技術，細菌検査項目は「実験動物管理細則」の規定に応じて実施
11. 病原細菌のコントロール及び研究法

Ⅲ. 寄生虫学

1. 実験動物寄生虫学概論：歴史と現状
2. よく見られる寄生虫病，及び寄生虫検査
3. 体外寄生虫感染標本材料採取，作成，検査及び体内寄生虫標本製作，検査（原虫，蠕虫，線虫等）
4. 組織内原虫検査法
Pneumocystis carinii，脳胞内原虫を含む
5. 寄生虫モニタリング項目，「実験動物管理細則」の規定に応じて実施

④ 実験動物の遺伝モニタリング及び系統維持，育種技術訓練コース

1. 実験動物遺伝基本知識
 - a. 遺伝と変異
 - ア. 定義
 - イ. 染色体学説
 - ウ. 環境の影響が遺伝子表型に及ぼす効果，高さ・体重，動物の毛色，ショウジョウバエの複眼
 - b. 遺伝子概論：

遺伝子三定律，遺伝子記号，顕性・隠性遺伝子，接合体，単一遺伝子雑種，双遺伝子雑種の自己交配，上位遺伝子，遺伝子汚染，等位遺伝子の検査，遺伝子出現の頻度
2. 近親交配及び近親系統
 - a. 近親交配：雑合性の低下，動物体の様々な遺伝子型の系統への分離，近親交配衰退

- b. 種の選択：遺伝力，選択係数，選択法の正確さ，選択性状の数，選択法
- c. 実験動物群体のタイプ：概論，近親交配系統，近親交配系統分類，動物導入に際しての注意事項，近親交配系統のいくつかの特徴

3. 遺伝検査

実験動物群体遺伝状態の検査法：等位性検査，下顎骨検査，組織相互許容性検査，生化学遺伝子座検査，DNA指紋図検査，染色体各種分帯の遺伝モニタリングにおける応用

4. 突然変異系統

- a. 突然変異系統の遺伝性疾患：代謝病，分子病
- b. 各種突然変異系統動物：突然変異の無尾ネズミ，侏儒病，無毛ネズミ，無胸腺無毛ネズミ，少指症，骨硬化症
- c. 無毛ネズミ：特徴，繁殖法，生産，応用

5. 実験方法

- a. 細胞遺伝学的方法，骨髓染色体標本作成，減数分裂染色体標本の作成，染色体分帯C, G, Q, SCE及びFrig
- b. 免疫学的方法，リンパ細胞毒実験
- c. 組織の相互許容性実験，皮膚移植試験
- d. 生化学遺伝子座検査
- e. 下顎骨測定

6. 教示

DNA指数図分析
高分弁染色体技術

⑤ 実験動物によく見られる疾患の診断技術訓練コース

- 1. 実験動物の種類及びその生物学的特性並びに用途
- 2. 実験動物の伝染病及び非伝染病
伝染病の関連要因，感応状態，感染薬剤量，栄養不良
- 3. 疾患の症状と体徴
一般的症状，疾患の発生過程と転帰
- 4. 疾患の診断と治療
臨床診断，実験室診断，治療原則
- 5. 伝染病の予防と処理措置
検疫，隔離，消毒，処理，報告

6. マウス、ラットによく見られるウイルス性疾患（無毛マウス、無毛ラットを含む）
7. マウス、ラットによく見られる細菌性疾患
8. マウスによく見られる寄生虫疾患
9. モルモットによく見られる疾患
10. ハムスターによく見られる疾患
11. イヌによく見られる疾患
12. ネコによく見られる疾患
13. サルによく見られる疾患
14. ブタによく見られる疾患

⑥ 無菌・SPF動物の作出，管理技術訓練コース

1. ノトバイオート生物学概論
ノトバイオート生物学発展の歴史及び現在の発展状況，ノトバイオート生物学研究の主たる内容を系統的に紹介。
2. ノトバイオート動物概論
ノトバイオート動物の概論及び分類，ノトバイオート動物の生命科学研究における応用概論
3. ノトバイオート動物の獲得及びノトバイオート状態の維持に関する概論
無菌動物の獲得及び無菌動物の維持，ノトバイオート動物の獲得及びノトバイオート状態の維持，SPF動物の獲得及びSPF状態の維持
4. ノトバイオート動物の生物学的特性
無菌，ノトバイオート，SPF動物の生物学的特性及び普通動物との比較
5. ノトバイオート動物の栄養
無菌，ノトバイオート，SPF動物の栄養代謝の特徴及び栄養需要，ノトバイオート動物の飼料配合と製造
6. ノトバイオート状態のモニタリング
無菌，ノトバイオート，SPF状態の基準及びそのモニタリング法
7. ノトバイオート動物の飼育，繁殖
無菌，ノトバイオート，SPF動物の飼育繁殖技術及びその注意事項
8. ノトバイオート工程技術
概論，無菌，ノトバイオート，SPF動物飼育用相対的・絶対的バリア系統（動物飼育舎及びアイソレーター）の設計と建築，ノトバイオート生物工程におけるその他の設備，例えば無菌タワー等の設計と製作

9. ノトバイオート動物獲得の具体的方法の紹介
各種無菌動物（モルモット，ウサギ，ラット，マウス）の帝王切開技術の手順，方法，注意事項，無菌ニワトリ，SPFニワトリの獲得法
10. ノトバイオート状態維持に関する各種の技術
飼料，飲水，操作用具等の滅菌，動物飼育環境（動物飼育舎及びアイソレーター）の滅菌手順と具体的方法の紹介等
11. ノトバイオート生物学の生命科学研究における応用
ノトバイオート動物の微生物学，免疫学，栄養学，老人学等の生命科学研究における応用
12. 実際の操作訓練
無菌動物の帝王切開技術，飼料・飲料水等の滅菌技術，アイソレーターの組立，人工乳の配合並びに動物の実際飼育等

⑦ バイオテクノロジーの実験動物科学研究における応用訓練コース

1. キャリアー-宿主体系（系統）
2. 細菌コロニー及びウイルスの繁殖・保存
3. バクテリオファージとプラスミドDNAの分離
4. 分子クローンに應用される酵素類
5. ゲル電気泳動技術
6. 真核細胞mRNAの採取，純化，分析
7. cDNAの合成とクローン
8. プラスミド及びバクテリオファージを大腸菌に入れる方法
9. PCR拡張技術及び應用
10. 遺伝子文庫の構築
11. 組換えクローンの鑑定
12. 組換え体DNAクローンの分析
13. 大腸菌の中でクローンDNAを伝えるキャリアー
14. 遺伝子組換え技術
超排卵，偽妊娠動物，体外受精，受精卵植え込み受容体動物，個体發育，目的遺伝子の検査等
15. Southern blot, Northern blotの紹介
16. 冷凍胚胎保存技術及び胚胎バンクの設立
 - a. 胚胎冷凍保存技術及び應用の發展

- b. 体外受精及び早期胚胎培養法の紹介
 - c. 哺乳動物胚胎内に外来性遺伝子を導入する実験操作技術
 - d. 核移植及びゲノムの操作技術
 - e. キメラ研究の現状
 - f. 胚胎組織移植の紹介
- ⑧ サル類によく見られる疾患の診断, 予防, 治療技術訓練コース
1. 概論: 世界でのサルの分布, 生態学及び生物学的特性, サルの飼育・管理, サルの用途, 国内外の現状, 問題点, 見通し
 2. サルの疾患
 - 伝染病: 細菌, ウイルス, 寄生虫疾患
 - 非伝染病: 遺伝性, 代謝性, 腫瘍, 心臓血管病, 血液病等
 3. サルの疾患の診断・予防・治療
 - 臨床診断, 実験室診断, 病原学診断, 検疫, 隔離, 消毒, 処理, 対症治療, 病原学治療, 支持療法等
 4. 細菌性疾患
 - a. 細菌性赤痢: 臨床症状, 徴候, 病理解剖, 診断, 治療, 予防
 - b. 肺炎: 臨床における肺炎の種類, 細菌学的検査, 病理解剖, 診断, 治療, 予防
 - c. 腸炎: 臨床表現, 病原学的検査, 病理解剖学的変化, 診断, 治療, 予防
 - d. 結核病: 臨床表現, OT試験, 診断, 病理解剖, 予防, 処理
 5. ウイルス性疾患
 - a. Bウイルス感染及びその人に与える害毒性, 臨床・血清学的検査, 病理解剖, 予防
 - b. 猴反録ウイルスD型及び免疫欠陥ウイルス (SIV) のサルのエイズ: 臨床, 診断, 予防
 - c. エボラ疾患の臨床表現, 血清学的検査, 病理, 予防
 - d. 麻疹: 臨床表現, 診断, 免疫, 予防
 - e. モンキーポックス: 臨床, 診断, 予防
 - f. 狂犬病ウイルス感染: 病原, 臨床, 診断, 予防, 免疫
 - g. 巨細胞ウイルス感染: 臨床, 診断, 予防
 6. 寄生虫病
 - a. 体外寄生虫病: ダニ, ノミ
 - b. 体内寄生虫病: アメーバ, 鞭虫, トリコモナス, 線虫, 蠕虫病

7. 非伝染性疾患

- a. 栄養欠乏性疾患：ビタミンC, 蛋白栄養不良
- b. 白血病
- c. 腫瘍
- d. 心臓血管病
- e. 遺伝病

⑨ 実験動物のバイオテクノロジー及び薬物安全性評価における応用技術訓練コース

- 1. 遺伝毒理学の現段階での進展
- 2. 急性毒理実験
- 3. 亜急性毒性実験
- 4. 特殊毒理実験
 - a. Amcs試験の進展
 - b. DNA修復実験の進展
 - c. UDS試験の進展
 - d. 細胞転化実験の進展
 - e. 染色体異常試験の進展
 - f. 精子奇形試験の進展
 - g. サブチリン及び大腸菌回復突然変異試験
 - h. 催奇形胎実験の進展
- 5. 発癌実験の進展
- 6. SOS実験の現段階における進展
- 7. 体外細胞培養の薬物安全性評価における進展
- 8. 実験動物モデルの生物医学における役割
- 9. 模型動物の薬物安全性評価における役割
- 10. 統計学の安全性評価における応用

⑩ 日中実験動物専門家の科学技術交流専門テーマ研究コース

6. 実験動物専門誌目次
(1989年～1990年)

《实验动物与动物实验》(半年刊) 一九八九年第一期

目 次

实验研究

猫瘟热的研究

V. 猫源毒细胞培养灭活疫苗免疫试验.....张振兴等(1)

实验用小型猪—香猪的繁殖性能研究

I. 香猪性成熟及性行为的观察.....张 牧等(6)

甲状腺抑制剂与高脂饲料对SD系大白鼠血脂的影响.....赵鼎昌(11)

实验犬细小病毒感染暴发流行报告.....周 坚(15)

三种预处理药物诱导小鼠产生腹水型MCAb的实验报告.....黄宇烽等(17)

应用技术

酰脲胺预防敌枯双对小白鼠致畸的研究.....余耀南(19)

静松灵、氯胺酮联合使用对香猪麻醉的初步观察.....顾崇鉴等(22)

简报

盐酸林可霉素液在不同温度条件下异常毒性反应试验.....张本忠等(25)

咽旁入路显微外科大鼠垂体切除术.....陈忠平等(26)

犬支气管炎治疗12例.....黄德武(28)

吡呱酸治疗恒河猴菌痢效果显著.....林在尧(28)

兔服用酵母引起的肠炎病例.....刘广知(29)

姣凤肝脏纤维肉瘤病例报告.....周庆滋(29)

猪在医学研究中的应用简介.....彭德旺(30)

病例报告

SD大白鼠克雷伯氏肺炎杆菌病诊治报告.....唐顺发等(30)

目 录

论 著

猫瘟热的研究

- VI. 细小病毒猫源毒细胞培养BEI灭活疫苗区域性免疫试验*张振兴等(1)
- VII. 猫、貂细小病毒静置培养与转瓶培养的比较张 存等(4)
- 荷人脑瘤裸鼠血浆中6-酮-PG F_{1α}的测定王 强等(7)
- 洛氏菊头蝠与折翼蝠的回声定位能力的初步探讨戚晨伟等(10)
- 冷冻兔胚胎的移植数对胚胎的着床率和受体妊娠率影响的试验*王杏龙(13)
- 0.7.P三个近交系SPF鸡的生物学特性初步观察郭朝康等(16)
- 地塞米松对清醒家兔杏仁基底核自发放电的影响顾明晖等(20)
- 乳牛、山羊、兔、狗和鸡的正常血气和酸碱值张书霞等(22)
- 裸小鼠饲养中的若干问题探讨黄 强等(27)
- 兔TNF血清杀灭小鼠淋巴瘤细胞的实验研究江家贵等(30)
- 应激镇痛对大鼠精氨酸加压素(AVP)含量的影响杨 俊等(32)
- 兔脑垂体切除动物模型的研究史继新等(35)
- 介绍一种大鼠腹腔感染模型舒志军等(38)
- 脂肪肝大鼠血清蛋白电泳及酶活性的变化赵晶吕等(41)

经验交流

- 江苏省实验动物设施状况的初步调查虞凤祥(45)
- ICR小鼠繁殖性能的观察程庆斌等(46)
- 提高实验用兔繁殖数质量的做法体会恽时峰等(48)
- 臭氧对实验动物用垫料灭菌效果的初步探讨虞凤祥等(52)
- 介绍一种破损皮肤毒性试验方法陈志春等(54)
- 香猪仔猪体温、呼吸频率和心率的变化规律张 效等(55)

译 文

- SD鼠在繁殖毒性研究中产仔参数的长期对照分析M. Nisbimura(57)
- 腺病毒感染引起日本猕猴的吸入性肺炎T. UMEMURA等(59)

短篇报导

氯胺酮用于大鼠麻醉实验研究(简报)(9), 兔用不锈钢食斗的改进(9), 简便的白鼠的编号方法(12), 南京总医院举办军区首届医学实验动物科学技术学习班(19), 鸡痘病病例报告(21), B₆D₂F₁小鼠遗传混杂一例及毛色性状浅析(29)。

中外文摘

BALB/c × LIBP/1杂交一代应用于腹水瘤的效果观察(3), Rowett裸大鼠繁殖及其特性的观察(26), LIBP/1近交系小鼠的培育(26), T和NK细胞联合免疫缺陷型Beige/nude小鼠的育成及其主要特征(31), 雌鼠在动情期和怀孕期间尿中的总氮质水平(31), 豚鼠青霉素G的抗原性(34), 凹凸棒土粉在饲料微量元素添加剂中的应用(37), 雏鸡大脑皮层内乙酰胆碱酯酶的组织和细胞化学的测定(14)。

目 录

- 研究报告 •
 - 乳突类圆线虫 *Strongyloides papillosus* 在兔、Wistar 鼠
和小鼠体内的移行与分布..... 陈刚等 (1)
 - 青紫兰兔与新西兰兔用于热原试验的比较研究..... 陈玉川等 (5)
- 实验观察 •
 - 无菌豚鼠血清溶菌酶含量的测定..... 赵铭 (7)
 - 四种近交系小鼠生产群繁殖及生长发育的比较观察..... 张百炼等 (9)
 - 猫泛白细胞减少症的初步诊断和防治..... 刘继锋等 (11)
- 综述 •
 - 兔病毒性出血症研究进展..... 林海祥 (13)
 - 犬髌关节发育不良..... 刘湖 (15)
 - 猫爱滋病 (FAIDS) 概况..... 魏泓 (19)
- 调查研究 •
 - 小鼠细小病毒抗体的检测..... 卫礼等 (24)
 - 大白鼠乳腺腺纤维瘤一例..... 包梅莉等 (26)
- 实验报告 •
 - 氟胺酮用于大鼠麻醉实验报告..... 周坚等 (27)
 - 澳大利亚进口禽用隔离器空气净化系统检漏实验..... 邢松年 (29)
- 技术与方法 •
 - 多功能电脑定时控制仪的研制及应用..... 李双良等 (32)
- 译文 •
 - 小鼠非传染性疾病..... James G. Fox 等 (34)
 - 无毛小鼠用做光照老化组织病理学的动物模型..... A. M. Kligman (37)
- 消息 •
 - 北京实验动物学学会理事会侧记..... (39)
- 新书介绍 •
 - 实验动物工作手册..... (39)
 - 《北京实验动物科学》第六卷 (1989年) 题目索引..... (38)

目 录

- 研究报告 •
 - 实验家兔细胞免疫功能数项指标的检测.....林雨霖等 (1)
 - 链脲霉素诱导的实验性糖尿病大鼠肾脏的病理改变.....原丽萍等 (3)
- 调查研究 •
 - 豚鼠的病牛沙门氏菌暴发性感染.....赵智博等 (6)
 - 猪传染性水泡病的研究.....崔志道等 (9)
 - 北京地区恒河猴消化道线虫区系研究初报.....白广呈等 (15)
- 实验观察 •
 - 鸡的麻醉观察.....梅世昌等 (17)
 - 复方甲苯咪唑驱除小鼠蠕虫试验.....魏 泓等 (18)
- 技术与方法 •
 - 小型猪的动脉采血法.....任晓明 (20)
- 研究进展 •
 - 用重组DNA技术研制和生产疫苗的进展周秦冲 (21)
- 译文 •
 - Dahl大鼠血管紧张肽原酶基因与血压相互分离的遗传多态性John P. Rapp等 (24)
 - 猴管理人员预防猴疱疹病毒的准则.....Melvin Balk等 (26)
 - 具有特殊特性小鼠的定向培育Julie A. M. (29)
- 讲座 •
 - 实验动物品种的保存和利用.....刘恩歧 (31)
- 动态 •
 - 鸡传染性法氏囊病毒(IBDV)单克隆抗体研制及其应用 (19)
 - 具有人免疫系统的小鼠..... (23)
- 消息 •
 - “实验动物设施质量管理研讨班”在京举行..... (35)

目 录

- 研究报告 •
 - 小鼠高低脂肪系的生长发育影响……………杨建一 (1)
- 实验报告 •
 - 虎皮品种猫的育成……………李锦铭等 (6)
- 实验观察 •
 - BXSB小鼠血清两种球蛋白及尿蛋白的检测……………王桂琴等 (11)
 - 人类放免药盒测定正常大鼠血中 T_3 、 T_4 、皮质醇、胰岛素水平的探讨… 梁晓萍等 (13)
 - 蒙古长爪沙鼠急性脑缺血时各类症状变化的观察研究……………蒋东权等 (15)
- 技术与方法 •
 - 无特定病原(SPF)鸡工艺设计中的几个技术问题初探……………金光钧等 (16)
- 调查研究 •
 - 常用啮齿类实验动物寄生虫区系调查……………卢笑丛等 (19)
 - $B_6D_2F_1$ 小鼠遗传污染一例及毛色性状分析……………蒋汝全 (23)
- 学术交流 •
 - 美籍华人翟振纲夫妇来华讲学……………崔树良 (24)
- 译文 •
 - 实验动物种群感染汉坦病毒的检测、预防和控制指南……………Karl Johnson, MD等 (27)
 - 水溶性维生素等影响兔胚泡扩张的体外观察…………… Michael T.Kane (29)
- 会议介绍 •
 - 中国实验动物学会年会暨首届全国优秀论文评选会……………孙 靖 (32)
- 消息 •
 - 我国第一座大型现代化实验动物设施落成…………… (36)
 - 美籍学者翟振纲先生被市科技院聘为顾问…………… (37)
- 条例 •
 - 美国实验动物管理规章的现状…………… (38)
- 新书介绍 •
 - 美国名著《猪病学》翻译出版…………… (31)
 - 《实验动物医学》一书出版…………… (39)

《实验动物与动物实验》 1970年

目 录

论 著

- 树鼩的神经电生理学研究.....孙公铎等 (1)
- 树鼩海马、丘核、隔区与中央灰质立体定位的研究.....李结明等 (4)
- 云南亚种褐麝的染色体组型及G带分析.....韩维田等 (8)
- Bestatin 影响大小鼠的记忆及其作用部位探讨.....张世仪等 (11)
- 实验性日本血吸虫病肾脏病变光镜与电镜的观察.....强求精等 (15)
- 大鼠侧脑室注射精氨酸加压素 (AVP) 对皮层含水量和
Na⁺-K⁺ATP 酶活力的影响.....刘新峰等 (18)
- 大鼠钩吻碱毒性试验——病理形态学观察.....赵振金等 (20)
- 中药“乳痛灵”冲剂对家兔实验性乳腺增生病的疗效验证.....张珊珊等 (22)
- 感染弓形体小鼠腹腔液体外存放保种方法的初步研究.....岑伟家等 (24)
- 活血化瘀复方“治偏灵”对兔急性心肌梗塞作用的实验研究.....陈德珍等 (26)
- 去垂体大鼠的生物学特点及饲养.....陈忠平 (28)
- 经验交流
- 坚持为临床医疗和科研服务的方向.....丁兆兆 (30)
- 两种品系大鼠子宫法缩宫素效价的测定.....刘年双等 (32)
- 用豆饼粉代替鱼粉并添加适量蛋氨酸的颗粒饲料对小鼠饲喂效果初步观察
.....恽时锋等 (35)
- 普通级环境小鼠肠道蠕虫的检查.....梁兰宁 (37)
- 实验仪器设计
- 清醒大鼠脑核团推挽灌流系统的研制.....杨 俊 (39)
- 一种记录清醒小鼠呼吸运动的装置.....薛龙增等 (41)
- 综 述
- 树鼩的研究进展: (一)我国以树鼩复制人类病毒性疾病动物模型的研究.....周又夫 (44)
- 讲 座
- 浅谈实验动物“营养代谢性”疾病.....宋长年等 (49)
- 人绒毛膜促性腺激素测定原理、方法、动物选择及其应用.....吴瑞娟等 (50)
- 译 文
- 近交系动物种系图编制.....笠井实雪 (55)

刊名提字: 中国实验动物学会副秘书长、卫生部医学实验动物管理委员会委员
陶永侠。

目 录

论 著

- 香猪生长发育规律的研究.....张 牧等 (1)
- 恒河猴B病毒感染的初步探讨.....王晓明等 (4)
- 在荷瘤裸小鼠体内进行抗癌药物筛选流程的研究.....黄 强等 (7)
- 家兔实验性主动脉粥样硬化的光镜和电镜观察.....朱树华等 (11)
- 正常家兔体表希氏束电图的检测.....华兴邦等 (19)
- 豚鼠皮肤光老化实验动物模型制作研究.....方家麟等 (23)
- 小鼠¹³⁴Cs内照射细胞遗传学效应及器官滞留的研究.....杨卫东等 (27)
- C₅₇BL/6J小鼠生长用饲料配方的研究.....马 莉等 (31)
- 绵羊12项生理指标的测定研究.....董文度等 (34)

经验交流

- 用同位素示踪技术研究不同剂量辐射对小鼠不同品系细胞DNA合成的影响.....刘克良等 (36)
- 大白鼠克雷伯氏杆菌病的诊断与防治.....郭 光等 (38)
- 饲料更迭引起的实验家兔的粘液样肠病.....刘松友等 (40)
- 黄芪对小白鼠白细胞升高作用的研究.....俞 萍等 (42)
- 介绍一种制备兔抗大白鼠IgG抗血清的方法.....杜洪彪等 (44)
- 不同饲养条件对SD大鼠临床血液生化指标的影响.....姜 滨等 (45)

综 述

- 饲养环境对小实验动物的影响.....吴宝田等 (47)
- 树鼩的研究进展(二)树鼩的繁殖生理.....吴 强等 (50)

译 文

- 实验动物——大鼠.....T J Gill等 (52)
- 青年兔:卡氏肺孢子虫肺炎的一种非免疫抑制模型.....B Soulez等 (56)

短篇报导及信息

介绍一种家兔阴道给药的玻璃套管 (6), 华东地区首届实验动物科学学术交流会简讯 (18) 学生一氧化碳中毒性缺氧实验方法的改进 (22) 加热法检查小鼠体外寄生虫技术 (26), 江苏省医药院校第三次实验动物管理工作研讨会在南通召开 (30),

89年

目 录

祝贺我国第一个实验动物法规的诞生
——《实验动物管理条例》公布实施……………孙靖 (1)

• 研究报告 •
经皮肤局部注射中药制剂ACM-a治疗小白鼠肉瘤S₁₈₀的实验研究……………郑振辉等 (2)
小鼠胚胎冷冻保存与移植……………周吉盛等 (4)

• 实验观察 •
过滤帽鼠盒饲养繁殖裸小鼠的观察……………王兆璋等 (8)
维生素E、麦芽治疗大鼠生育能力低下……………王雪围 (10)
青黛合剂治疗兔脚癣病例报告……………刘庆祥 (11)

• 技术与方法 •
不同方法检测鼠群Sendai抗体的研究……………吴惠英等 (12)

• 综述 •
小鼠冷冻胚胎库……………顾熟琴 (17)
节律与实验动物……………崔允文 (22)

• 评论 •
中医动物模型研究进入新阶段——北京、南昌两次专题会议评述……………陈小野 (26)

• 译文 •
饲料自燃的原因和预防……………G.Deve Gowda 等 (28)

• 简报 •
无特定寄生虫 (SPF) 鼠群的建立……………白广呈等 (29)

• 国外动态 •
基因工程鸡抗病毒、生长快、产蛋多…………… (29)
哈佛科学家们获得对小鼠进行遗传工程改造的专利…………… (30)
鼠乳中的抗凝血药物…………… (31)
转基因实验动物逐步走上商业化…………… (31)

北京实验动物科学第5卷 (1988) 年题目索引…………… (32)

改良兔瘟灭活疫苗简介…………… (33)

• 新书介绍 •…………… 封三

目 录

· 研究报告 ·

对淋巴球脉络丛脑膜炎病毒抗体检测方法的研究……………吴惠英等 (1)

· 实验观察 ·

对肝损害家兔长期输注含乳酸钠溶液的实验观察……………马兰等 (5)

小鼠自发卵巢恶性畸胎瘤——一例报告……………孙慧等 (8)

· 经验介绍 ·

裸鼠洁净间的设计使用与管理……………王兆璋等 (10)

· 综述 ·

节律与实验动物 (续)……………崔允文 (13)

常用实验动物的特点及医学研究中动物种属的选择……………许孝仪 (17)

· 技术与方法 ·

介绍SPF鸡用的鼻环……………金光钧等 (25)

白化黑线仓鼠血液生化正常值的测定……………王晶等 (25)

· 译文 ·

小鼠腹水中单克隆抗体的纯化和鉴定……………R. Ehrnstrom等 (27)

小鼠胚胎一步冷冻法……………T. J. Williams等 (32)

自由鼠长期静脉内给饲的简单技术……………U. Brenner等 (36)

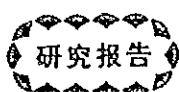
· 动态 ·

引进配套学科专家的新尝试……………宋万敏 (37)

目 录

- 研究报告 ·
 - 小鼠血液和脑中胆碱酯酶活性的昼夜节律……………童建等 (1)
- 研究进展 ·
 - 超声波诊断香猪妊娠初步试验……………陈兆英等 (2)
- 综述 ·
 - 裸鼠体内人类肿瘤常位异种移植……………齐茂松等 (4)
 - 小鼠轮状病毒感染……………贺争鸣 (7)
- 实验观察 ·
 - T或B细胞缺陷小鼠对弱毒布氏菌的感染性观察……………杨静华等 (11)
- 技术与方法 ·
 - 小鼠胚胎一步冷冻法的探讨……………贺高智等 (14)
- 经验介绍 ·
 - 猫的繁殖与管理……………高得仪 (17)
- 译文 ·
 - 猫免疫缺陷综合症的实验研究…………… Edward A.等 (24)
 - 生长期家兔尿肌酐的排泄…………… Moughan P.J.等 (24)
- 动态 ·
 - 经联邦食品与医药总局检定批准阿麦开始出售用单克隆抗体纯化的人类凝血因子
F-Ⅷ…………… (25)
 - 遗传学联合公司的转基因大鼠泌乳生产人类组织血纤维蛋白溶酶原激酶
(TPA)…………… (26)
- 机构介绍 ·
 - 西德中央实验动物所情况简介…………… (28)
- 消息 ·
 - 匈牙利专业技术交流会将在京举行……………荣瑞幸 (34)
 - 河北省第二届医学实验动物学术讨论会在张家口举行……………杨鸣岗 (34)
- 新书介绍 ·
 - 《小动物疾病防治手册》…………… (35)

目 录

 研究报告

家养动物的遗传工程：来自鼠遗传模型报告.....Jean-Paul Renard等 (1)

基因转移与动物繁育..... R.B.Land等 (7)

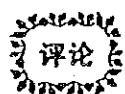
E μ -myc 转基因小鼠 一种高发生率的自发性淋巴

瘤和早期B细胞白血病模型..... Alan W.Harris等 (12)

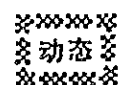
转基因动物..... Rudolf Joenisch (13)

 综述

转基因动物的研究.....史瀛仙 (22)


 评论

分子农场：用转基因动物作为生物反应器.....Jennifer Van Brunt (25)

 动态

转基因动物的研究开发动向..... (32)

英国提出转基因动物管理准则..... (33)

 会议报道

884

目 录

· 研究报告 ·

- 几种实验动物的组织结构之差异.....李三星 (1)
- 大鼠血浆心钠素含量和微量元素相关的实验研究.....盛玄霜等 (3)
- 小鼠脱脚病临床病理学研究.....殷国荣等 (7)
- 小鼠棒状杆菌病实验病理形态观察.....高齐瑜等 (10)

· 研究进展 ·

- 免疫缺陷动物的进展及质量控制.....孙 靖 (15)

· 技术与方法 ·

- 以国产醋纤膜检测近交系小鼠生化标志基因的方法及若干技术问题的讨论.....许孝仪等 (19)
- 实验动物剖腹产技术 (应用于兔及啮齿目实验动物).....王安京等 (26)

· 评 论 ·

- 实验动物与中医实验研究结合的前景.....彭 成 (28)

· 调查研究 ·

- 猫乳腺癌一例.....冯士强等 (31)
- 家兔左侧颈总动脉缺如一例.....刘长宁等 (32)

· 消 息 ·

- 日本著名实验动物专家前岛一淑在郑州讲学..... (33)
- 举办实验动物营养及饲料研讨会..... (34)
- 第二届全国医学实验动物工作会议在京举行..... (34)

38 4

目 录

· 综述 ·

美国灵长类动物饲养及研究工作简况.....孙靖 (1)

· 研究报告 ·

自然衰老动物模型探讨.....贾万钧等 (2)

实验用BEAGLE犬的饲养研究.....林至刚等 (9)

兔病毒性败血症灭活疫苗免疫家兔产生血凝抑制抗体时间及保
护力的观察.....孙名杰等 (14)

· 调查研究 ·

小鼠腺病毒在鼠群中的感染及血清学检测方法的比较.....贺争鸣等 (16)

实验大鼠体外寄生虫的初步调查.....耿志贤等 (21)

· 译文 ·

持续感染地松鼠肝炎病毒的地松鼠肝细胞癌.....Paircia L. Marion 等 (23)

小鼠肝脏谷胱甘肽含量和酶活性的昼夜节律变化.....B. P. White等 (27)

从患增生性回肠炎的地鼠中分离空肠弯曲菌.....RONald H Lentsch等 (27)

· 文摘 ·

三种不同采血方法对Sprague—Dawley大鼠血液和临床化学检验的
影响.....John E. Bauer 等 (31)

· 动态 ·

感染艾滋病的转基因鼠引起的争论..... (31)

决定中和试验特异性的两种轮状病毒基因的鉴定..... (32)

两个新非典型轮状病毒组的确定..... (32)

· 消息 ·

中澳科技合作北京实验动物中心项目在京奠基..... (33)

新医药学研究所王仲宇等经3年努力培育成功裸大鼠并制出胃癌动物模型... (35)

目 录

• 会议介绍 •	(1)
• 综述 •	
免疫缺陷动物实验研究的现状和展望	(3)
• 文摘 •	
免疫缺陷动物新品系的培育	
1. 免疫缺陷的单基因模型	(7)
2. MAIDS: 一个用小鼠白血病病毒诱发的小鼠免疫缺陷综合症	(7)
3. NIH动物遗传资源 (NIH AGR) 饲养的免疫缺陷啮齿类	(8)
4. 大鼠BUF/MNA-RNU同源系的建立——裸基因对自发性胸腺瘤生 成的抑制作用	(8)
5. T和NK淋巴细胞联合免疫缺陷——615/PBI-Beige裸鼠的培育及其 主要特性	(8)
6. 裸基因的单个剂量效应	(9)
7. 环境温度对裸鼠代谢及免疫状况的影响	(9)
8. KSN 近交系鼠的特性: 自我保存裸鼠	(9)
免疫学研究	
9. Scid/Scid小鼠巨细胞生成的体内、外研究	(10)
10. 患遗传性严重联合免疫缺陷病马的骨髓移植	(10)
11. Scid小鼠胸腺细胞特性	(10)
12. 在无胸腺裸鼠上CD ₄ ⁺ CD ₈ ⁺ 双阳性胸腺细胞发育成CD ₄ ⁺ 或CD ₈ ⁺ 单阳性 细胞	(10)
13. 植入T细胞导致无胸腺裸鼠NK活性减弱	(11)
14. 应用免疫缺陷型——裸鼠研究霍乱弧菌细胞壁抗原的免疫性	(11)
15. 在用胚胎胸腺进行异种移植的小鼠中的多发性组织定位自身 免疫疾病	(12)
16. 载异种移植瘤的裸小鼠Ig分泌细胞的检测	(12)
17. 瘤组织自体移植能否纠正脾切除后抗感染免疫缺陷	(12)
18. 在无胸腺和正常胸腺的LEW鼠中通过实验诱导的感染研究对 <u>S. Typhimurium</u> 的抗性	(13)
19. 在无胸腺和正常胸腺鼠中注射链球菌突变体和口服螺旋体后的牙周	

病反应	(13)
20. 小鼠腺病毒感染的裸鼠消化道内抗病毒抵抗力分析	(13)
21. 裸鼠实验麻风模型的建立	(13)
人类肿瘤生物学	
22. 肿瘤生长的起动力与调节子	(14)
23. 中医药对肿瘤的免疫治疗	(14)
24. 裸大鼠在人肿瘤特征研究中的用途	(15)
25. 在决定巨噬细胞容量和裸鼠中人黑色素瘤细胞株的肿瘤发生过程中, 趋向因子及与PI5-E相关的抑制因子的作用	(15)
26. 人类胎儿气管和支气管异种移植及其致癌研究	(15)
27. 人乳腺黑色素瘤细胞株BR-10在裸鼠内培养所自发产生的不依赖于激素的鼠黑色素瘤细胞株BX-1	(16)
28. ¹³² I标记抗人脑胶质瘤单抗SZ-39在载瘤裸小鼠体内的生物分布和肿瘤显像研究	(16)
29. 人卵巢癌的异体移植及其在实验性研究中潜力的评价	(16)
30. 裸鼠体内人类生殖细胞肿瘤的分化能力	(17)
31. 在体内/体外从激素依赖性McF-7人乳腺癌细胞株筛选激素不依赖性细胞	(17)
32. 应用于甲状腺癌研究中的裸鼠	(17)
33. 人黑色素瘤细胞株在裸鼠的自发转移瘤; HSR和第7号染色体的作用	(18)
34. 人黑色素瘤转移瘤细胞的遗传特点: 第7号染色体的作用?	(18)
35. EB病毒DNA在鼻咽癌, 癌前病变和鼻咽癌的裸鼠移植瘤中的结构和表达	(18)
36. EB病毒基因W片段诱导哺乳类动物细胞转化和C-myc癌基因放大的可移植性裸鼠的建立	(19)
37. BGC-H-ras 癌基因与肿瘤转移表型表达的关系研究	(19)
38. 用肿瘤“袋”在裸鼠中研究支气管癌的CEA分泌性	(20)
39. 饮用晒水能抑制异体移植于无胸腺裸鼠内的人肿瘤细胞的生长	(20)
40. 对维生素B ₆ 敏感的人肿瘤细胞在裸鼠体内生长以及它可能对肿瘤病人产生的后果	(20)
41. 切除卵巢对雌激素、孕激素阳性的卵巢依赖和不依赖在裸鼠体内生长的人乳腺癌的雌激素、孕激素受体浓度的影响	(21)
42. 无胸腺Rowett和N; NIH大白鼠的人肿瘤异体移植物的生长和自然杀伤细胞活性	(21)
43. 移植于裸鼠体内的人乳腺癌对激素的依赖性	(21)
44. 用裸鼠研究人肾细胞癌的特性	(22)
45. 人黑色素瘤DNA转染后获得的致瘤鼠细胞在裸鼠上的淋巴结转移	(22)
46. 免疫吸附新生大白鼠作人类肿瘤自发转移的实验模型	(22)
47. 用裸小鼠外耳作入瘤的细胞诱发血管生成的定量检测	(23)
48. 凝集素酶标记法研究人体鼻咽癌和裸鼠人体鼻咽癌组织的特性	(23)

49. 碘及其治疗剂量对异体移植于裸鼠的正常功能和功能亢进的人甲状腺组织的作用..... (23)
51. 人宫颈上皮细胞瘤细胞系 (CC801) 移植于裸小鼠睾丸内生长和侵袭能力的观察..... (24)
52. 人胃癌裸鼠移植瘤转移特点研究..... (24)
53. 克隆化人肺巨细胞瘤在免疫缺陷小鼠体内的成瘤性及转移性..... (25)
54. 交链孢醇单甲醚转化细胞的致病性研究..... (25)
55. 用免疫缺陷小鼠 (615nu/nu, 615bg/bg, 615nu/bg) 进一步研究对L615白血病的免疫保护效应 (26)
56. 人直肠粘液腺癌裸鼠移植瘤模型的建立及其生物学特性..... (27)
57. SY86B人胃癌裸鼠移植瘤内肿瘤标记物的研究..... (27)
58. 人脑胶质瘤裸鼠异种移植模型 NHG-1 的建立及其特性研究 (27)
59. 内源性C型病毒感染一株长期传代的人肺鳞癌裸小鼠移植瘤的形态学观察..... (28)
60. 用N-硝基-N甲基尿素诱导鼠类T细胞淋巴瘤染色体的变化 (28)
61. 一例裸小鼠毛细血管瘤病理报告..... (28)
62. 人类骨肉瘤的裸小鼠异种移植..... (29)
63. 用裸鼠进行肝癌组织发生的免疫组织化学放射自显影和电镜观察..... (29)
- 人类肿瘤治疗实验研究
64. 经转移性人肺癌细胞DNA转染的NIH/3T3细胞转移特性的研究 (29)
65. 对抗肿瘤剂的筛选模型——人肿瘤裸鼠系统的重新评价..... (30)
66. 4-Epidoxorubicin, Cisplatin和Tamoxifen 对移植到裸鼠体内的胃癌细胞的生长率的影响..... (30)
67. 人神经母细胞瘤异体移植于裸鼠的化学治疗概况..... (30)
68. 异体移植胶质瘤、髓母细胞瘤作为开发脑瘤药物的模型..... (31)
69. 对移植于裸鼠的肿瘤及在试管克隆基因试验中有形成克隆能力的肿瘤的特性比较..... (31)
70. 交替联合使用两种交叉拮抗药物对异体移植裸鼠的人乳腺癌的作用..... (32)
71. 匹来霉素同抗人胃癌抗体NCC-ST-433 结合的 抗癌活性..... (32)
72. 异体移植人肿瘤对体内体外试验抗癌药物的敏感性..... (32)
73. 照射后裸鼠人体肝癌细胞生物学特性的研究..... (33)
74. 裸鼠系统内的人子宫内膜癌在三苯氧胺及孕酮联合治疗期间的特性..... (33)
75. 两种表皮鬼臼毒素VP-16及VM-26 对异体移植裸鼠的肺小细胞瘤的作用 (33)
76. 博来霉素A6对裸鼠移植的人肝癌BEL-7402的抑制作用..... (34)
77. 在裸鼠体内和人类细胞离体培养株中鼠单克隆抗体 (NCCST-421) 对抵制人肿瘤异种植物的抗肿瘤作用..... (34)
78. 经过化疗的支气管癌异种植物的组织学变化..... (34)
79. 异种植物作为抗药性调查的模式..... (35)
80. 人T淋巴细胞性白血病细胞裸鼠异种移植模型的建立及在

IV

导向治疗中的应用.....	(35)
81. 抗肿瘤药物“天仙丸”对裸小鼠人胃癌作用的研究.....	(36)
82. 应用裸小鼠肾包膜下接种法观察抗肿瘤药物对人肺癌移植瘤 (LAX-83)的作用.....	(36)
83. 雌二醇预处理提高丝裂霉素C对连续移植到裸鼠体内的人乳腺 癌的抗肿瘤作用.....	(36)
84. “GROWTH”——测定平均生长曲线和计算治疗实体肿瘤移植 反应的计算机程序.....	(37)
85. 在裸鼠系统和离体培养的克隆、ATP和MTT试验中化疗药物 对人类癌症的抗肿瘤作用.....	(37)
86. 射线治疗裸鼠体内人类异体移植瘤及其临床关系.....	(37)
87. 裸鼠中克隆癌移植物的化学敏感性.....	(38)
88. NSCLC移植到裸鼠体内作为研究放化治疗的模型: 放射+Vindesine.....	(38)
89. 裸鼠中人造血器官肿瘤移植物的化学敏感性.....	(38)
90. 影响连续移植到裸鼠体内的人肿瘤化学敏感性的因素分析.....	(39)
91. 丝裂霉素C类似物KT6149和RM-49对连续移植到裸鼠体内 的人肿瘤移植物的抗肿瘤作用.....	(39)
92. 裸鼠和人类血清与肿瘤中抗肿瘤剂浓度的比较研究.....	(39)
93. 在体内、外应用人体肿瘤异体移植瘤进行化疗.....	(40)
94. 异体移植到裸鼠的支气管肿瘤缺氧细胞的射线敏感性.....	(40)
95. 在多种药物抵抗力研究中的小细胞肺癌异体移植瘤.....	(40)
96. 裸鼠动脉粥样硬化模型的实验研究.....	(41)
97. BB/W大鼠胰岛的超微结构观察.....	(41)
98. 在非肥胖性糖尿病小鼠体内阻止糖尿病自发性发展的物质.....	(41)
99. 肝细胞膜特异性脂蛋白诱发的小鼠自身免疫性肝炎.....	(41)
其它	
100. 在免疫缺陷的小鼠体内T细胞抗原受体的功能.....	(42)
101. NIH裸鼠与NIH鼠在IL-1和IL-2产生上的区别.....	(42)
102. 用国家肿瘤研究所药物筛选计划在体内新的正位技术 的发展和应 用.....	(42)
103. 裸大鼠的胸腺依赖免疫活性——胸腺移植诱导及与年龄的相关.....	(43)
104. 免疫缺陷动物的麻风菌感染.....	(43)
105. 胶质瘤细胞系(SWO38)的生物学行为.....	(44)
106. EB病毒DNA片段与哺乳动物细胞恶性转化.....	(44)
107. 利用裸小鼠和裸大鼠分析人肿瘤产物.....	(44)
108. Scid小鼠——严重联合免疫缺陷病模型.....	(44)
109. 恶性表型的表达:重新评价.....	(45)
110. 在不同种族获得性免疫缺陷动物中皮肤交叉移植.....	(45)
• 书讯 •.....	(45)

动物学研究 第10卷 总目录

第 1 期

地质变迁与云南白蚁的发生.....	朱世模 黄复生 (1)
鸟类核型研究Ⅱ. 鹑形目(Charadriiformes, Aves)10种.....	卞小庄 李庆伟 张恒庆 (9)
树鼩(<i>Tupaia belangeri chinensis</i>)精子发生的季节性变化.....	曹筱梅 (15)
金丝猴长骨的异速生长研究.....	潘汝亮 王 红 N. G. Jablonski (23)
眼镜蛇科蛇毒对S180, EAC腹水瘤的治疗作用研究.....	熊郁良 王煊瑜等 (31)
圆鸟虱属两新种* (食毛目: 长角鸟虱科).....	刘思孔 (37)
滇金丝猴毛细线虫一新种记述.....	侯意谔 彭燕章 (45)
温度对苹果绵蚜生长发育的影响.....	余 波 况荣平等 (51)
点突多刺蚁群体结构和生活史的研究.....	陈 益 唐 觉 (57)
川西地区有翅蝇类的研究(Ⅱ) 雅安室内家蝇昼夜活动规律.....	冯 爽 (65)
新线虫属三个种的核型比较研究 (小杆目: 斯氏线虫科).....	王匡汉 罗俊烈 王正海 (71)
星豹蛛生物学特性的初步研究.....	谈燕萍 魏小斌 (79)

研 究 简 报

我国鸟类资源信息微机管理系统的研制*.....	吴善云 杨 良 张进爽 (22)
白化豚猴(<i>Macaca mulatta</i>)的培育和一例白化后代的报道.....	白寿昌 邹淑莹 (44)
大棕的野外生长观察.....	宋鸣涛 王 琦 (64)
鸣 谢.....	(63)
征核简则.....	(84)

第 2 期

一种新的制备哺乳动物精母细胞联合复合体的微铺展技术.....	史庆华 施立明 (85)
一种游体虫体毛基部纤维的形态及其在形态发生过程中的演化.....	顾朝康 张作人 (89)
贵州原尾虫一新属及其幼虫期的记述暨成立亚马逊蚊属的建议*.....	尹文英 (97)
树鼩(<i>Tupaia belangeri chinensis</i>)的脊神经丛.....	叶智彰 彭燕章 潘汝亮 王 红 (107)
野生四不像古生境的初步研究 (英文).....	曹克清 邱莲舞 缪柏茂 (115)
同步化技术在草鱼染色体显带中的应用及草鱼核型的初步分析(1).....	蔡 超(2) 刘世华 张锡完(2) 张木先 (123)
紫胶虫涂成虫群体密度测算公式及其测算结果分析.....	陈晓鸣 冯 颖 (129)
兴透翅蛾属四新种 (鳞翅目: 透翅蛾科).....	杨集昆 王 音 (133)
穴居狼蛛毒中磷酸单酯酶和核酸酶的研究.....	张 雁 刘望夷 吉永华 徐 伟 (139)
白洋淀和太湖地区鸟类线虫区系的比较研究.....	黄 磊 (143)
国纹胡蜂与黑尾胡蜂生物学初步研究.....	董大志 王云珍 (155)
近代云南鸟类学简史*.....	魏天昊 (163)

研究简报

- 群分析在研究虫草蝙蝠幼虫生长发育中的应用初探……杨跃雄 陆源 杨天荣 沈发荣 董大志 何远辉(88)
- 赤斑羚(*Naemorhedus cranbrookii*)的核型……刘瑞清 施立明 陈玉泽 张词祖(106)
- 新疆三种沙蜥的核型分析……吴敏 李洋 赵亚江 季肖东(114)
- 黑长臂猿月经周期的初步观察……郑荣治(154)
- 洱海高背鲫鱼的染色体组型……王菱芳 施立明 贺维顺(169)

第 3 期

- 细粒棒状原虫原头蚴组织化学的观察……杨元清 张超成等(171)
- 山东临朐的秧鸡和鸭类化石……叶祥奎 孙博(177)
- 几种新的蝎毒神经毒素的纯化及它们某些性质和结构的初步研究……胡幼秋 王森等(185)
- 树鼯(*Tupaia blanfordi* Wagner)三个亚种的染色体比较研究……刘瑞清 施立明等(195)
- 黑龙江省赤狐年效应趋势波动的初步分析……贾竞波 马建章(201)
- Percoll等密度梯度离心法分离利什曼原虫细胞核……张建文 李靖爽(207)
- 尖吻蝾(*Aphistrodon ucutus*)蛇毒凝血酶样成分的研究 I. 酶学与血液学活性的研究
……肖昌华 何丽芬等(213)
- 蒙古旱獭体重体长变化及其年龄划分的研究……米景川 包士俊(219)
- 虫草菌感染虫草蝙蝠幼虫的研究……杨跃雄 杨天荣等(227)
- 印度瓜野螟种群的增长力及其密度制约……王金福(233)
- 贵州两栖动物区系及地理区划的初步研究……钱刚 陈限官等(241)
- 我国鲑形目鱼类的地理分布……褚新浩(251)
- 齐齐哈尔郊外东方白鹳繁殖情况的调查与观察……费殿金(263)

研究简报

- 我国几种绦虫属动物肠道寄生虫的调查……侯意谛(194)
- 白马蝠蛾 *Hepialus baimaensis* Liang 消化系统的解剖……沈发荣等(232)
- 对一例异常鲫鱼的同工酶和肌蛋白的电泳研究……张英培 刘红等(249)

第 4 期

(见本期目录)

动物学杂志 1988年23卷 总目录

研究报告

福寿螺的养殖和生态特点.....王邦豪 (1):	1
大连沿海二十六种螺类群的形态...王桂云等 (1):	3
钉螺的核型分析.....周 敏等 (2):	3
浙江沿海角螺螺形态变异的初步观察.....	
.....尤仲杰 (3):	10
一种奇异的水母——四脊翼水母在我国首次	
纪录.....林 茂等 (2):	1
台湾海峡及其附近海域蓝圆鲀种群的研究...	
.....戴泉水等 (4):	1
捻转血矛线虫第三、四期幼虫的扫描电镜观	
察.....白广星等 (2):	2
在粪类圆线虫的寄生世代发现雄虫...孙昌秀 (5):	4
食物和温度对叉斑巨齿蛛发育的影响.....	
.....赵敬钊 (2):	5
沟渠豹蛛和星豹蛛各龄形态特征比较.....	
.....赵敬钊等 (5):	1
在不同条件下溶组织内阿米巴滋养体的形态	
观察.....刘鸣一 (3):	1
约氏疟原虫配子体在蚊媒叮咬的鼠体内自然	
消长观察.....王淑芬 (3):	2
马来丝虫幼虫低温保存的初步研究.....	
.....沈丽英等 (6):	1
黄牛肉孢子虫对犬和猫的感染试验.....	
.....史良章等 (6):	19
野生白须猴猴的体内寄生虫.....潘振业等 (4):	6
猴猴体内蛇舌形虫感染及其组织病理学观察	
.....沈菊阳等 (6):	26
天津地区淡水和半咸水的缘毛类纤毛虫.....	
.....徐振康 (3):	5
巢湖安氏异钩虾生物学的初步研究.....	
.....谈奇坤等 (5):	6
草海底栖动物初步调查.....邓一德 (5):	9
花鱂的繁殖生物学及其金鸡湖苗种放流效果	
的观察.....王信书等 (1):	6
长江中下游刀鲚资源和种群组成变动状况及	
其原因.....袁传宏 (3):	12
江西省寻邬水的鱼类资源.....邹多录 (3):	15
香鱼的名称、习性、分布及渔业前景...李思忠 (6):	3
花背蟾蜍冬眠生态学的初步研究.....姜雅凤 (4):	8

贵阳近郊中华大蟾蜍繁殖的初步观察.....	
.....黎道洪 (3):	17
广西爬行动物的地理分布和区系分析.....	
.....陆含华等 (2):	8
丽斑麻蜥秋季种群结构的研究.....姜雅凤 (6):	6
鳄类心脏形态功能的探讨.....张 一等 (1):	9
白颈长尾雉雏鸟生长及稚后换羽研究.....	
.....仇秉兴等 (1):	16
红隼生态观察.....常家传 (1):	20
关帝山鹌鹑繁殖生态的初步研究...刘焕金等 (6):	8
红胁蓝尾鸲越冬生态习性的观察.....周 放 (1):	22
庞泉沟自然保护区大嘴乌鸦的数量动态.....	
.....刘焕金等 (2):	13
东北的猛禽.....刘明玉等 (2):	17
黄斑苇鹀的生态初步观察.....晏安厚 (3):	20
灰喜鹊的人工饲养.....刘益康等 (3):	22
三宝鸟核型的研究.....郭超文等 (1):	12
椋燕人工招引初步研究.....纪加义等 (2):	16
利用人工巢箱招引益鸟的探讨...杨兴家等 (5):	14
家鸭的基础代谢率及其每日能量消耗的估计	
.....吴锡谋等 (6):	15
小鼠染色体畸变类型研究.....蔡 露等 (4):	11
褐家鼠和黄胸鼠能量摄入的季节变化.....	
.....梁杰荣等 (3):	24
实验大鼠的生化多态性及在遗传监测中的应	
用.....邢瑞昌等 (1):	27
正常纯杂种大白鼠的 GPT 和 BUN.....	
.....韦宝伟等 (3):	28
正常大鼠尾静脉血生化和血象数据的坏值分	
析.....陈定南等 (5):	18
杀鼠灵毒饵饱和和投毒法灭家栖鼠类的效果观	
察.....王治军等 (4):	15
中国旱獭类动物肝炎病毒感染调查.....	
.....马丽丽等 (1):	14
额济纳旗和肃北马鬃山北部边境地区啮齿动	
物调查.....王定国 (6):	21
臭鼬的数量变动.....詹绍琛 (5):	20
臭鼬的繁殖、食性及体外寄生虫...詹绍琛 (6):	24
鳌峰山脉中段农业区的鼠类调查.....	
.....洪朝长等 (1):	24
家养麝鼠食性(植物部分)的初步观察.....	

.....华树芳等 (2): 23
活熊胆汁采集试验研究.....金光凌等 (2): 27
发情期间大熊猫阴道组织切片和涂片的观察邱贤猛 (3): 30
树鼩的肤纹和牙齿.....吴介云 (2): 29
云南树鼩生活习性的初步调查.....周化愚等 (3): 31
正常树鼩乳酸脱氢酶同工酶等的血清学调查梁梧生等 (3): 33
9例幼龄树鼩的急性脊髓炎初报.....周化愚等 (5): 22
猕猴肝细胞的分离及培养.....卢力心等 (5): 23
白水江自然保护区兽类调查初报.....马国瑶 (5): 26
大熊猫肠梗阻救治中的几个问题——附一例 报告.....曾祥元等 (6): 12

技术与方法

卫氏并殖吸虫童虫回收和体外保存的实验研 究.....蔡士椿等 (4): 17
寄生线虫染色体的常规制片技术.....黄跃进等 (1): 32
孢囊线虫的阴门锥制片技术.....张淑龄 (2): 33
药用少棘蜈蚣取毒试验.....凌沛深等 (4): 20
测定淡水枝角类生物量的两种方法比较.....范正年 (5): 29
黄缘闭壳龟生长速度的测定.....陈焱国等 (2): 34
蛙视网膜电图的简易记录方法.....张世静等 (1): 33
鱼类毒杀芬农药中毒的快速薄层检验.....肖学成 (2): 35
硅胶薄层层析技术在分离纯化鱼类性类固醇 激素中的应用.....赵维信 (4): 27
青鲮的生物学特性与饲养管理技术.....黄玉瑶 (6): 28
显示哺乳动物受精卵原核的方法.....肖英达 (1): 34
脊椎动物标本制作的改进方法.....康熙民 (3): 35
一种改良的细胞计数方法.....李树民等 (3): 36
一种实用的大、小鼠代谢笼.....郑振源等 (4): 22
微电脑在实验动物繁殖和遗传系谱研究中的 应用.....孙鲁洪等 (4): 23
大鼠造血组织 RNA 与 DNA 显色定量的方 法.....冉新泽 (5): 31
酸性磷酸酶在豚鼠耳蜗中的显示.....陈海明等 (6): 31

濒危和主要经济动物

人工饲养下繁殖的海牛生长发育.....邱幼祥 (2): 36
初生海牛的一些形态学资料.....邱幼祥 (4): 37
中国的珍奇动物——绿毛龟.....伍惠生 (6): 33
我国的特产雉类——蓝马鸡.....李桂垣 (2): 38
高原鹤类——黑颈鹤.....吕宗宝 (3): 38
白头鹤.....王岐山 (4): 30
江西鄱阳湖区白鹤越冬调查.....严丽等 (4): 34
褐马鸡的地理分布、栖息环境及保护.....刘焕金等 (5): 33

金雕——处于濒危状态中的大型猛禽.....苏化龙 (5): 36
白颈长尾雉的饲养.....沈钧等 (6): 37
长耳鸮繁殖生态的研究.....解华石等 (6): 38
云南野牛的数量分布.....杨德华等 (1): 36

基础资料

长久性双头水媳.....赵汉民 (1): 39
纵切诱导的多头多基水媳.....谢惠安等 (1): 41
黄牛皮肤内圈形盘尾丝虫微丝蚴的昼夜规律 及季节变化的观察.....成源达等 (2): 45
蛔目线虫染色体研究.....黄跃进 (6): 41
南大洋的一种钵水母.....刘红斌 (5): 52
广楼网蛛雌生殖腺发育形态变化的观察.....徐亚君 (1): 43
畸形蜘蛛三例.....高树森 (3): 54
虎斑游蛇蛇卵资料.....姜雅凤 (2): 47
闽江鱼类区系的研究.....连珍水 (2): 40
畸形鲤鱼.....寒飞 (3): 54
黑颈鹤在饲养条件下繁殖成功.....王岐山 (2): 64
苍头燕雀在内蒙古的发现.....张文广等 (3): 55
北京小龙门鸟类环志初报.....赵欣如等 (4): 39
连云港市发现震旦鸮雀.....王子玉等 (4): 39
江苏东台采到一只白化喜鹊.....张俊等 (4): 41
斑头鸬鹚在泰山等地为留鸟.....杜恒勤 (5): 53
绿喉潜鸟在江苏首次发现.....吕士成等 (5): 9
不同品种小鼠外周血白细胞正常值观察.....郑升等 (1): 45
褐家鼠白化一例.....雷邦海 (6): 43
白须玃猴血液学初步测定.....潘振业等 (1): 48
猕猴胎儿畸形一例.....罗其胜等 (6): 44
天津蓟县捕到花面狸.....李百温 (3): 56

综述与译文

海月水母的胃循环系.....和振武 (4): 46
绦虫的染色体研究.....刘国章等 (5): 41
活性氧对疟原虫的杀伤作用.....李明 (3): 41
草虾的精包移植及人工授精.....林明男等 (1): 52
我国东部山溪养虹蛙大有前途.....李思忠 (4): 49
关于动物名称的译名.....杨德瀚等 (4): 51
受精的生物学及化学.....Paul M. Wassarman (2): 48
蛋白质电泳在动物分类学中的应用.....杨幼凤等 (3): 46
数种偶蹄目动物和几种猫科动物的血液学值 (表13—14).....Murray E. Fowler (3): 50
卵母细胞减数分裂的抑制与启动的生化机理赵志勇 (4): 41
毛皮动物埋植褪色素的研究进展.....林仲凡 (5): 45

动物多倍体的遗传和进化.....	吴敏 (5): 48
南斯拉夫的洞穴生物学.....	B. SKET (6): 45
猕猴的生殖生理及科研应用.....	魏振年 (6): 46

研究快讯

猪粪虫囊液氨基酸分析的研究.....	陈佩惠等 (5): 54
苏氏蛇味素的显微和超微结构.....	李鸥 (4): 52
鸽峡枝大细胞部与顶盖的神经元联系.....	王荫亭等 (4): 52
饲料中添加心得安降低北京鸭体脂的研究.....	张少英等 (6): 50
高原鼠兔实验繁殖成功.....	梁俊勳等 (4): 54
Wistar-Imamichi 大鼠早期胚的体外培养.....	牛永亮等 (2): 52
幼年大鼠诱发排卵过程中卵巢 PGS 的变化及其生理作用.....	冯强等 (3): 57
小鼠卵子体外受精的研究——精子浓度及不同来源 BSA 对受精率的影响.....	旭日干等 (3): 57
神经降压素抗血清对大鼠胚泡着床的效应.....	程丽仁等 (3): 58
屠宰绵羊卵巢母细胞的体外培养成熟.....	旭日干等 (2): 53
妊娠早期人胎盘绒毛滋养层细胞合成激素功能的研究.....	庄临之等 (2): 53
β -内啡肽对妊娠早期人胎盘绒毛 hCG 与孕酮分泌功能的影响.....	王红等 (2): 54
妊娠早期人胎盘绒毛组织中 hCG 分泌功能的调节.....	施从柱等 (3): 58

书评与动态

《黄渤海的软体动物》简介.....	齐钟彦 (5): 3
-------------------	------------

介绍《鼠类控制最新进展》一书.....	张洁 (1): 58
《国际动物命名法规》(原书第三版,1985).....	仲屏 (1): 19
《新疆北部地区啮齿动物的分类和分布》一书介绍.....	陈瑞田 (4): 53
我国鸟类学研究的新水平——评介《中国动物志》鸟纲第十一卷(雀形目: 精科 II 画眉亚科).....	谢仲屏等 (4): 55
《中国鸟类环志年鉴》简介.....	钱燕文 (5): 55
介评《重组 DNA 简明教程》一书.....	刘素霞 (5): 56
《人体寄生虫学实验技术》即将出版.....	何伟华 (3): 56
《生态平衡与自然保护》评介.....	钱燕文 (2): 55
评介《中国名贵珍稀水生动物》.....	刘素霞 (2): 56
显微与亚显微形态学会第三届第五次学术讨论会在屯溪召开.....	本刊 (1): 57
有关动物学国外学术会议消息(一)——(六).....	张荫碧等 (1-6): 55, 57, 59, 56, 57, 51
生殖生物学会第四次全国学术讨论会在西安召开.....	李幼华 (2): 57
北方经济动物养殖中心在京成立.....	蒋正齐 (5): 5
本刊启事.....	本刊编辑部 (3): 40

其它

1987 年期刊目录索引选(动物部分)(一)——(六).....	本刊 (1-6): 58, 60, 61, 59, 59, 53
《动物学杂志》征稿简则.....	本刊 (1): 64
《动物学杂志》编辑委员会.....	本刊 (1-6): 封3, 33, 56, 54, 21 封三
我国生物学家陈世骧教授逝世.....	(2): 64

动物学杂志 1989 年 24 卷 总目录

- 中华人民共和国野生动物保护法……………(2): 1
 全国人大常委会关于惩治捕杀国家重点保护的珍贵、濒危野生动物犯罪的补充规定…(2): 5
 保护野生动物的法律保证……………卿建华 (2): 5
 如何写论文摘要……………张 洁 (5): 1
- ### 研究报告
- 对氟苯丙氨酸对体外培养恶性疟原虫蛋白质及核酸合成的抑制作用……………潘星清等 (1): 1
 贵州省赤水县肺吸虫病的调查研究……………
 ………………贲森林等 (1): 5
 闽、粤、海南地区的斯氏线虫科及异小杆线虫科分布调查……………李小峰等 (3): 1
 尾草履虫大核组蛋白的研究……………陈煊蓉 (5): 1
 雅安市发现巴氏背孔吸虫……………黄伦堂等 (5): 5
 川、鄂两地钉螺足肌蛋白质二维电泳图谱的比较研究……………朱昌亮等 (1): 7
 钉螺的基础组分及溴乙酰胺对它的作用……………
 ………………王根法等 (3): 4
 舟山沿海软体动物的分布及其区系特点……………
 ………………尤仲杰等 (6): 1
 福建建溪水系淡水虾类的调查研究……………
 ………………郑闽泉 (6): 7
 柔嫩艾美球虫体外脱囊试验和观察……………
 ………………朱 冠等 (3): 7
 赤子爱胜蛭对尼罗罗非鱼摄食引诱作用的实验观察……………王道宏等 (1): 9
 大庆温室野蛭螈的发生规律与化学防治……………
 ………………关文刚 (5): 6
 浙江灵江流域的淡水贝类调查……………王 宇等 (5): 9
 星豹蛛生活史的初步观察……………陈发扬 (2): 6
 猫卷叶蛛生物学的研究……………赵敬钊等 (3): 9
 珠江水系(广东江段)底栖动物调查……………
 ………………苏炳之等 (3): 15
 天津地区麦穗鱼的生物学……………杨竹舫等 (1): 11
 磁场和磁化水对观赏鱼孵化生长的作用……………
 ………………章之蓉等 (2): 9
 氨基酸对金鱼摄食活动的影响……………宋天复等 (3): 19
 鳃瓣烂尾病病原菌的研究……………卢全章等 (3): 24
 毛拟虫对鱼苗的危害及防治……………黎祖福等 (4): 1
 温度对长吻鮠鱼卵孵化影响的初步观察……………
 ………………李 禾等 (4): 2
 青鱼胚胎发育中乳酸脱氢酶 (LDH) 同工酶的研究……………张轩杰 (6): 12
 河北淡水鱼类地理区划的初探……………李国良 (5): 13
 九龙山两栖动物初步调查报告……………刘宝和 (5): 17
 二种蛙类染色体核仁组织者的银染观察……………
 ………………郭超文等 (4): 6
 两种捕食马尾松毛虫鸟类的初步研究……………
 ………………马万炎等 (1): 14
 苏州地区夜鹭越冬生态调查……………赵肯堂等 (1): 17
 杀它仗对鸡鸭鹅安全性试验……………帅应垣等 (1): 21
 林场设置人工巢箱招引山雀试验初报……………
 ………………陈桃源 (2): 12
 山西鹤形目鸟类的研究……………刘焕金等 (2): 12
 黑指燕尾繁殖生态的观察……………任建强等 (3): 28
 黄山茶林场夏季丝光椋鸟的食性分析……………
 ………………马世全等 (4): 9
 鸟类核型研究单形目 9 种……………卞小庄等 (4): 11
 乌鸫冬季的生态观察……………刘焕金等 (4): 14
 龙羊峡地区鸟类现状及水库蓄水后演化预测……………
 ………………王祖祥 (4): 16
 桂西北红水河中上游流域鸟类考察初报……………
 ………………周 放等 (5): 19
 发冠卷尾亲鸟的恋巢性及其雏鸟的饲养观察……………
 ………………王培湖等 (6): 15
 甘肃西部鸟类补遗……………胥明肃等 (6): 17
 达乌尔鼠兔寄生蚤的季节消长……………杨长安等 (3): 30
 用杀鼠灵蜡饵控制旅馆褐家鼠……………董天义等 (5): 25
 河南省西部地区鼠类考察报告……………袁书钦等 (6): 21
 正常长爪沙鼠的血象分析……………聂金荣等 (2): 22
 正常长爪沙鼠心电图的分析……………聂金荣等 (5): 27
 正常成年 Wistar 大白鼠的脏器重量测定……………
 ………………刘雪莉等 (5): 30
 大白鼠胃粘膜上皮的超微结构的研究……………
 ………………张书琴等 (5): 32
 小鼠骨髓和周围血细胞值与鼠龄性别的关系……………
 ………………王素钦等 (6): 23
 树鼩脾脏的光电镜观察……………于永震等 (6): 28
 蒙古旱獭体重和体长增长的研究……………

.....米景川等 (3): 32
用染毒鲫鱼饲养水貂的试验研究.....赵忠尧 (4): 22
控光方式对水貂冬毛生长的影响.....
.....肖永军等 (4): 26
臭鼬的食性与昼夜活动节律.....杨士剑等 (4): 30
林区野生马鹿食性与危害幼林的分析.....
.....李继承等 (3): 34
家兔失血性休克时血浆儿茶酚胺系统的含量
变化.....朱舜丽等 (2): 16
家兔主动脉弓的分支类型.....孙安甫等 (2): 19
羚羊、同羊及黄牛血清蛋白电泳的比较研究
.....郭尧霞 (2): 24
水牛垂体前叶促肾上腺皮质激素和黄体生成
激素分泌细胞的免疫组织化学研究.....
.....王石平等 (3): 37
正常猫的心电图分析.....陈卫平 (5): 35
关于地震前动物行为异常原因的探讨.....
.....任葆德等 (1): 24
某些动物非负重指骨骨密质组织学研究.....
.....高德臣等 (1): 26
高黎贡山的小型兽类调查.....龚正达等 (1): 28

技术与方法

水媳的快速繁殖方法.....刘德增 (1): 32
水媳的活体染色法.....季英明 (3): 38
涡虫的采集培养和切割再生方法.....刘德增 (2): 26
马来丝虫微丝蚴超低温冻存技术的研究.....
.....沈静德等 (5): 38
干燥血吸虫尾蚴片的制作及应用.....
.....王大坤等 (6): 30
鲨鱼人工授精试验的初步观察.....吴翔钦等 (1): 39
Ldh-C 基因和鱼类分类.....张英培 (5): 39
豚鼠肾脏整体标本的制作技术.....林邦和 (2): 29
家兔血浆内毒素的鲎试验定量测定法及其应
用.....陈有为等 (3): 39
家兔早期胚胎的活力测定.....石泉等 (6): 30
PC-1501 袖珍电子计算机在小哺乳动物行为
研究中的应用.....窦丰满 (4): 33
怎样制作好实验动物病理的石蜡切片.....
.....龚志锦 (1): 35
显示肥大细胞的一种简易染色法.....戴惠娟 (1): 38

濒危和主要经济动物

大鲵呼吸系统的解剖.....宋鸣涛 (5): 45
我国的稀有珍贵动物——大鲵.....刘国钧 (3): 43
中国林蛙——名贵的中药材.....傅密宁等 (3): 45

白暨豚及其保护.....周开亚 (2): 31
拯救黑鹳刻不容缓.....苏化龙 (1): 41
我国的黑颈鹤与研究.....王有辉等 (2): 35
白颈长尾雉.....丁平等 (2): 39
中国动物园内饲养的鸡类.....李福来 (5): 41
陕西太白山的血雉.....姚建初 (6): 32
驼鹿.....徐学良 (3): 48
红斑羚和斑羚几种常见行为的比较观察.....
.....孙立新等 (3): 52
佛坪大熊猫产仔巢穴的初步观察.....雍严格 (4): 36

基础资料

三角真涡虫生态因子初测.....田金良 (4): 40
安徽省泾县发现缩小膜壳绦虫和链形多头绦
虫幼.....胡相 (5): 57
青海鼠体内首次发现猫泡尾带绦虫幼.....
.....拉雅等 (6): 37
湖南省龟类一新纪录——凹甲陆龟.....
.....赵秀壁 (1): 45
新疆精河的棘尾林虎标本订正为灰弯脚虎.....
.....周开亚等 (3): 54
索果诺尔渔场叶尔羌条鳅的生态调查.....
.....赵肯堂 (4): 41
山东长岛发现红腹红尾鸲.....范强东 (1): 45
内蒙发现斑脸海番鸭.....韩晓东等 (1): 45
浙江鹤类新记录.....朱曦 (5): 53
新疆鸟类的新记录.....高行宜等 (5): 53
金腰燕环志情况简介.....张守富等 (5): 56
中华秋沙鸭国外分布的一些新报道.....刘长江 (6): 36
福建蝙蝠新纪录.....郑中孚 (3): 55

专论与综述

论我国动物科学的现代发展与经济建设.....
.....堵南山 (5): 47
我国农田蜘蛛利用研究进展.....王洪全 (5): 50
鸟类生态学的发展趋势.....郑光美等 (4): 43
我国五十五年来的兽类学.....夏武平 (4): 45
我国动物细胞超显微结构研究的某些进展.....
.....陈大元 (4): 49
中国的淡水(三肠目)涡虫.....刘德增 (6): 38
土壤原生动物.....崔振东等 (2): 43
血吸虫体外培养的生殖生理学研究.....
.....华先欣 (2): 47
动物的单性生殖.....杨增明等 (2): 54
松果腺的分泌功能与生殖.....柳建昌 (1): 46

(下转第58页)

动物学杂志 1990年 第25卷 总目录

研究报告

- 柔嫩艾美耳球虫脱囊过程的扫描电镜观察……朱冠等 (1): 1
- 鄂西土家族苗族自治州肺吸虫第二中间宿主淡水蟹类及其携带囊蚴的调查……杨国安等 (2): 1
- 多索线虫生物学特性的研究……李福春等 (3): 1
- 应用脐带血清体外培养恶性疟原虫的研究……李传明等 (5): 1
- 异盘并殖吸虫后尾蚴的扫描电镜及观察……胡文庆等 (4): 6
- 日本日月贝生态的初步观察……叶王戟等 (3): 5
- 江苏淡水虾类及其渔业……朱清顺等 (3): 8
- 一种分泌丁质膜的海葵——伸展蟹海葵 (珊瑚虫纲、海葵目)……裴祖南 (5): 4
- 浙江乐清湾脊尾白虾的繁殖和世代的初步研究……徐君义 (6): 3
- 蓝氏贾第鞭毛虫滋养体超微结构的研究……卢思奇等 (6): 1
- 安徽省蜘蛛的生态地理分布……徐亚君 (5): 7
- 大腹圆蛛血细胞相差显微镜的初步研究……李代芹等 (4): 9
- 油菜田三突花蛛的生物学特性初报……丛建国 (6): 7
- 浙江沿海滨螺科的生态学研究……尤仲杰 (4): 1
- 马氏钳蝎运动性活动的实验观察……郭向荣等 (6): 9
- 闸坡蚶类的初步调查……黄小芬 (4): 12
- 武汉动物园灵长类动物的肠道寄生虫调查……魏兰英等 (2): 3
- 团头鲂九项血液学指标的正常值……沈晓民等 (1): 3
- 南方大口鲈和鲟鱼的含肉率及鱼肉的营养成分……陈定福等 (1): 7
- 赤点石斑鱼仔、稚、幼鱼的发育……乌荣和等 (2): 6
- 进口海产品铜色纹狄鲑寄生虫的研究……朴洪淳等 (2): 10
- 再论鲢鳙鳞片年轮和幼轮的鉴别……何吉湘等 (3): 11
- 鲤鱼雌雄同体现象的观察……叶富良等 (4): 14
- 美国鳎鱼内侵袭水蛭质的发现……高光明等 (6): 12
- 缅甸陆龟染色体组型的研究……黄满盈等 (2): 13
- 鄂西棘腹蛙的生活习性及其食性的初步研究……袁凤霞等 (2): 17
- 不同温度对中华蟾蜍早期胚胎发育的影响……张耀光 (2): 22
- 蓝尾蝶螺的食性和食量及耐饥时间的观察……费梁等 (2): 26
- 大蟾蜍干体肥满度和含水量季节变化的研究……郑元林等 (3): 12
- 黑斑蛙繁殖期血浆性激素浓度变化的研究……胡增高 (3): 15
- 瑶山髭蟾生态习性的研究……唐振杰 (5): 10
- 日本林蛙繁殖的初步观察……张耀光 (6): 14
- 浮蛙和大树蛙的野外生长观察及种群密度估计……邓学建 (6): 17
- 大蟾蜍血清中某些离子浓度季节变化的研究……郑元林等 (6): 21
- 长白山区白眉蝮蛇自然越冬的观察……陈景礼等 (2): 33
- 关于八哥在北方饲养、繁殖的探讨……赵步元等 (1): 10
- 鹤形目和鹧形目 8 种鸟类的核型研究……卞小庄等 (1): 11
- 北红尾鸲繁殖习性研究……杜恒勤等 (1): 16
- 棕眉山岩鹑冬季生态的初步观察……刘焕金等 (1): 18
- 白额山鹧鸪的生态观察……李小惠等 (1): 22
- 两种斑鸠核型的比较分析……郭超文等 (2): 30
- 鹧巢与太岁……庞秉璋等 (2): 34
- 陕北地区的鸟类调查……申允中等 (2): 35
- 本溪地区鸟类调查初报……解华石等 (2): 37
- 大嘴乌鸦种群结构及活动规律的初步研究……兰玉田等 (3): 18
- 黑眉苇莺繁殖生态的研究……杨志杰 (3): 21
- 扎龙保护区骨顶鸡繁殖生态习性的研究……王俊森等 (3): 24
- 洪湖的野鸭……李承龄等 (3): 29
- 河北平山县鸟类初步调查……郭洽等 (4): 16
- 在扎龙保护区内进行苍鹭与草鹭间移巢易亲的试验研究……杨家骥等 (4): 22
- 某些鸟类舌的形态观察……高华影 (5): 13
- 长尾灰伯劳繁殖生态的研究……杨学明等 (5): 17

燕鹁食性的初步研究.....刘焕金等 (5): 20	褐家鼠昼夜摄食量和饮水量的实验观察.....周培盛 (2): 40
大鼠视网膜前区性双形核的位置、立体形态和细胞组成.....李乾五等 (3): 32	异柠檬酸脱氢酶(IDH)在小鼠胚胎发育中的变化.....王万元 (3): 35
两种品系小鼠对日本血吸虫感染及肺节风处理反应的比较.....吴晓蔓等 (4): 26	黑线仓鼠的食性及防治阈值的探讨.....邢林等 (4): 29
云南中华姬鼠的生态观察.....杨光荣等 (5): 24	几种跳鼠自然繁殖情况的初步观察.....李树林等 (5): 27
大沙鼠、子午沙鼠、长爪沙鼠腰带骨的研究.....李新民等 (5): 29	达乌尔黄鼠的田间分布型.....张建民等 (6): 23
国产溴敌隆灭鼠试验.....詹绍琛等 (6): 26	高原鼠兔地面活动观察.....樊乃昌等 (1): 28
缩短光照对貉冬毛生长的影响.....门陶岩等 (3): 38	貉雄性生殖器官的季节变化.....苑洪业等 (4): 33
雌貉繁殖期血清雌二醇、孕酮水平的变化和阴道涂片的观察.....肖永军等 (5): 30	獭猴的牙齿形态观察.....吴介云 (1): 25
棕熊肾脏的解剖学及光电镜观察.....于永霞等 (3): 41	南滚河自然保护区内的小型动物.....王耕兴等 (4): 35

技术与方法

血吸虫感染鼠肝灌注成虫术的点滴经验.....王大坤等 (1): 31	卤虫的生物学特征及鉴别休眠卵质量的简易方法.....赵忠宪 (3): 43
澳洲水泡螺的养殖技术.....伍惠生等 (6): 28	蜘蛛染色体的常规制片技术.....张永靖等 (6): 30
一种昆虫病原斯氏线虫杂交的新方法.....沈长朋等 (5): 34	除草剂对泽蛙蝌蚪的毒性.....潘道一 (1): 32
震旦鸦雀人工饲养驯化初试.....王子玉 (1): 34	介绍一种有效的家兔采血法.....杜有功 (1): 35
简易小鼠肝灌注手术台的制作.....王大坤 (3): 46	三只大熊猫部分器官数值的测定.....赖德华等 (2): 42
臭鼬的室内毒杀试验.....陈水华等 (4): 38	动物组织徒手切片技术.....姚显声 (4): 40
葡萄糖氧化酶-二氧基联苯胺-硫酸镍法免疫酶双重染色技术中的应用.....张远强等 (5): 36	

濒危和主要经济动物

大鲵生殖系统发育研究.....宋鸣涛等 (3): 47	大鲵和山溪鲵甲状腺和肾上腺的观察.....李丕鹏 (6): 34
海南岛孔雀雉现状.....高育仁等 (4): 42	长耳鸮食性的初步分析.....张树科等 (5): 23
普氏野马与家马的头骨比较.....肖方等 (6): 37	广西林麝生态考察和麝资源的消长.....吴名川等 (3): 49
滇金丝猴——世界珍稀灵长类动物.....邹淑荃等 (1): 35	人工乳头法引流熊胆汁的研究.....周泽云等 (6): 31

基础资料

鼠绕虫的自然感染及驱虫效果的观察.....望西玉等 (4): 45	吉林省的正蛎科蚯蚓及其分布.....于德江等 (5): 49
黑革蟹蛛初步观察.....赵方桂 (2): 49	我国平原地区首次发现大鲵.....唐伯平 (5): 54
四川蜥蜴类新纪录——原尾蜥虎.....何永澄 (3): 53	双头蛇.....宋鸣涛 (6): 2
达乌尔黄鼠种群生态的一些资料.....罗明澍 (2): 50	新疆鸟类一新纪录.....高行宜等 (2): 54
徐州发现的江苏省鸟类新纪录.....卜昭亚 (3): 53	山东发现杂色山雀.....范强东等 (3): 54
吉林省猛禽的新纪录.....杨兴家等 (5): 7	辽宁首次发现白胸苦恶鸟.....王黎等 (6): 11
介绍一种新型的实验动物——高原鼠兔.....梁俊勋等 (4): 46	

综述与译文

我国寄生虫低温保存的研究概况.....沈树满等 (1): 37	养殖对虾的纤毛虫病害.....张秋阳 (2): 43
分子生物学技术在我国寄生虫学研究中的应用.....刘尔翔 (4): 50	杂种优势在鱼类生产上的利用.....罗俊烈 (3): 54
鱼类的受精.....张天荫 (5): 38	鱼类染色体组工程及其应用.....张四明 (1): 41
陆生爬行动物能量生态学研究.....计翔等 (1): 46	禽类卵泡生殖内分泌机能及其调控.....刘林 (4): 54
脊椎动物线粒体 DNA 的进化遗传学.....桂建芳 (1): 50	脊椎动物的最长寿命.....王会志等 (3): 57
啮齿类杀婴行为研究的几个问题.....戴昌学译 (1): 55	

(下转第 20 页)

(上接第 59 页)

历史生物地理学新趋势——分衍生物地理学
(Vicariance Biogeography).....张荣祖 (5): 43

生物地理学(一).....宋大祥译 (5): 46

生物地理学(二).....宋大祥译 (6): 40

研究快讯

变色纵眼果蝇作为结膜吸吮线虫中间宿主在
我国的发现.....王增贤等 (2): 55

鸭肝脏活体快速取材方法.....陈佩兰 (1): 58

裸马鸡羽虱的调查.....曹天文等 (5): 55

昆明小鼠卵子的体外受精及发育的研究.....
.....庞也非 (2): 55

新书评介

《无脊椎动物学教学参考图谱》评介...宋大祥 (1): 59

《血吸虫学》评介.....关 国 (1): 60

《无脊椎动物学》评介.....朱明生等 (6): 50

评介《两栖动物生物学》.....李树深 (2): 56

新书——《中国两栖动物检索》内容介绍.....
.....本刊 (4): 61

(下转第13页)

88年

《上海实验动物科学》第八卷第1~4期总目录

· 庆贺《上海实验动物科学》公开发刊 ·

回顾与展望	邓 桦(1)
热烈祝贺《上海实验动物科学》公开发刊	钟品仁、孙靖(2)
贺实验动物科学事业壮大发展	刘端三(3)

· 研究论著 ·

T和NK细胞联合免疫缺陷 Beige/Nu 小鼠的育成及其特征	孙 靖等(4)
潜水医学模型动物 SMMC/B 近交系小鼠的建立及生物学特性的研究	胡开元等(8)
远交系昆明种小鼠遗传特性的研究 I	李巧帆(65)
狗肠缺血性休克模型的研究	黄宗海等(68)
家兔眼压正常值及其在航空医学研究中的应用	罗新林等(71)
Sprague-Dawley 系大鼠实验性心律失常模型	陶荫祥等(74)
实验动物管理计算机化的研究 I	陈灵等(129)
自发性 I 型糖尿病模型的临床和病理特性	孙鲁洪等(132)
普通级动物饲养室空气微生物状况的调查研究	朱梅芬等(193)
L1BP/1 近交系小鼠的建立及其生物学特性研究	吴祥林等(198)
分泌抗 H ₄₁₅ 单克隆抗体的杂交瘤细胞系的建立	吴中明等(204)
犬用膨化颗粒饲料与常规饲料表现消化率的测定	傅锦华等(207)
饲养笼大小对幼大鼠体重增长和股骨钙浓度的影响	余文三等(210)

· 文献综述 ·

有害因素对动物生殖系统的影响	许孝仪(12)
啮齿类动物的巨细胞病毒感染模型	汤家铭(79)
裸小鼠在皮肤病学研究中的应用	徐宏彬(211)

· 经验交流 ·

用国产 SSJ-CJ 型层流架饲养小鼠时几项生物学指标的观察	王 愷等(15)
乙肝实验动物美国土拨鼠在中国繁殖成功	买凯等(18)
敌虫菊酯对胎兔致畸作用的初步观察	沈志明等(19)
家犬小肠部份切除作肠吻合学生实习手术 108 例的评价	曹旭东等(20)
饲养室氨浓度影响金黄仓鼠繁殖生长的初步观察	康寿昆等(21)
实验动物微生物学监测质量的控制与评价	朱梅芬(23)
猕猴血液正常值的测定及其影响因素的探讨	李来玉等(26)
甘肃地区家犬寄生虫感染的初步调查	王玉清等(28)
小鼠的绿脓杆菌感染及传染源调查	刘素芳等(83)

超净空气层流架的研制与应用	杨祖潘等(87)
猕猴的出口检疫和运输	钱开明等(90)
国产 ZPCJ-1 型层流架饲养 SPF 小鼠的可行性探讨	钱一康等(93)
SPF 动物饲养室消毒效果评价及环境微生物学监测	文 为等(135)
凹凸棒土粉作为饲料微量元素添加剂的应用价值	朱家光(140)
雌性猕猴生殖系统解剖生理的观察-诊断与助产要领	苏鸿光等(141)
小鼠脾脏自然杀伤细胞活性的观察	陈代雄等(143)
家兔饲喂全价营养颗粒饲料的效果观察	冯清泉(144)
添加氨基酸配方的家兔颗粒饲料饲喂效果观察	汪秀屏等(146)
实验动物饲料 ^{60}Co - γ 线辐照后营养成分分析	王四旺等(147)
组织灭活苗对家兔病毒性出血症的防治效果	彭勤兴等(150)
小鼠对甲硝羟乙烷衍生物的急性毒性反应	杨如俊等(152)
猫卵巢摘除术两种术式的疗效比较	徐燮福等(154)
用(BALB/c \times SSB) F_1 小鼠制备单克隆抗体的经验	皇甫在等(214)
小鼠 T 淋巴细胞 Thy 1,2 表面抗原的辐射抑制效应	沈优君等(215)
广西猕猴人工繁殖的定时交配法初报	闵中强等(216)
仔猴人工哺育	李小航等(218)
用灭螨胺治疗小鼠体表螨病的试验	田涛秋(221)
实验猫年产二胎的初步试验	李锦铭等(223)
家兔一种病毒性传染病的调查	筑亚夫等(226)
用大鼠复制泌尿系结石模型	王四旺等(228)

· 检验报告 ·

金黄仓鼠对猪丹毒的易感性	徐汉祥(29)
用 CFW 系和昆明种小鼠作猪三联疫苗(猪丹毒 C_4T_{10})的安检对比试验	杨 宏(32)
日本大耳兔精液正常指标的测定	程国光等(33)
大鼠肝促凝血酶的活体检测	陈金良等(34)
猕猴月经周期血清雌激素的测定	魏振年等(36)
用同类系小鼠抗原对 3 种 H-2 抗血清的滴定及其比较分析	金玫蕾(96)
猕猴研究 VI.	沈菊阳等(99)
先天性 X-链免疫缺陷型 CBA/N 系小鼠血清中 IgG 成份的检测	罗玉芳等(101)
健康树鼯肠道致病菌的调查	王映纯等(105)
ZPCJ-1 型层流架的生物学检测和应用研究	姚 明等(106)
树鼯血清中乳酸脱氢酶同工酶和异柠檬酸脱氢酶的测定	练劲辉等(107)
实验动物肺功能测定	李留树等(155)
猕猴中枢神经系统的显微镜观察	罗国祥(157)
黄体酮对小鼠免疫功能的影响	杨 宏(159)
云南地区猕猴肠道寄生虫概况	吴 军等(160)
兰州地区健康成年家兔左心室血液的气体和酸碱度指标	罗侃等(162)
接种肺炎霉形体的已知菌兔的体液免疫反应	郭章溉等(164)
敌枯双致毒效应分析	方静芬等(165)
用 ^{133}Xe 吸入法测定猕猴肝脏血流量	赵山银等(230)
微量生化纸片在动物细菌学鉴定中的应用	朱梅芬等(232)

应用微量凝集法检测库希氏杆菌抗体	宋南芬等(234)
猕猴肠道菌的普查	王映纯等(235)
不同月龄正常大鼠的心电图比较	韩力等(236)
TA3系小鼠精母细胞联合复合体的假染技术初探	李月玲等(238)
家兔肝毛细线虫感染的病理学观察	靳小青等(239)
犬口服环戊力复霉素(DL-473)后体内药物分布状况	陈惠兰等(240)
健康家兔脑脊液总钙量检测	崔有宏等(242)
免疫酶标技术诊断家兔病毒性出血症	许定泽(243)
实验动物与微量元素研究Ⅱ	刘峰等(245)

· 国内外动态 ·

棉顶绒猴在我国首次繁殖成功	蜂晓尉(39)
天津实验动物中心试养比格犬	张兴臣(39)
日本输入两种美洲猴供繁殖用	[日]《TPC News》(39)
重庆市实验动物管理委员会成立	汪世龙(40)
河北省实验动物学会简讯	杨鸣岗(41)
上海细胞生物学研究所清洁级实验动物室通过鉴定	本刊通讯员(41)

转 载

中国实验动物专业考察团访日活动	[日]《药业时报》(112)
实验动物学国际动态报告会	邓 翀(112)
双面中立式空气流层架通过鉴定	刘全海(113)
日本庆应大学前岛教授来华讲学	汪 建(113)
本刊创刊七周年纪念茶话会略记	沈长庚(114)
朝日新闻记者来上海实验动物研究中心采访	高东言(114)
湖北省实验动物工作动态	章贤忠(168)
贵州省实验动物学会成立	甘世祥(168)
日本实验动物学会第35届年会略记	金玫蕾(169)
上海市医药局举办《医药实验动物管理技术培训班》	谈武康(248)
猕猴全价膨化饲料通过部级鉴定	朱钦龙(248)
上海实验动物科技研究、开发、生产供应联合体短讯	邓 翀(249)
“建立清洁级小鼠的研究”通过成果鉴定	吉林省实验动物联合中心(249)
吉林省实验动物饲养和实验技术培训班圆满结业	吉林省实验动物联合中心(249)
第二届全国医学实验动物工作会议简讯	陈天培(250)
首次在昆明建立棉顶绒猴饲养群	梁悟生(250)
卫生部生物制品系统实验动物工作经验交流会在杭州召开	上海生物制品研究所(251)
吴县实验动物器材厂厂庆十周年纪盛	本刊通讯员(251)

· 通俗讲座 ·

品系育成的历史和杂交群的开发——在中国实验动物学会成立大会上的报告	[日]江崎孝三郎(42)
哺乳动物蓄床过程的形态学和功能变化	刘承权(170)

· 病例介绍 ·

瘤巨大肉瘤样上皮鳞状细胞癌一例	潘培初(47)
-----------------	---------

猕猴鼻腔寄生蚂蝗的治疗	黄瑞文(27)
Wistar系大鼠自发恶性肿瘤二例	袁皓加等(109)
白化猕猴急性眼结膜炎一例	侯意嵩(110)
合用青链霉素致幼猴过敏性休克8例	许定泽等(110)
家兔卵巢低分化腺癌一例	唐耀华(111)
裸鼠原发性肝淋巴瘤一例	褚建新等(172)
兔群中多杀性巴氏杆菌暴发性流行病例	郑世英等(173)
猕猴急性全身粟粒性结核病一例	陈作兴等(246)
741系近交系小鼠特发性颌下脓肿2例的病原学探讨	彭勤兴等(217)

· 译文选载 ·

棉顶绒猴产后发情期、受孕期和妊娠期尿液中促性腺素和雄激素的分泌	[美]T. E. Zigler等(53)
实验医学中的悉生动物	[俄]T. И. Занцев(59)
小鼠饲养室空气中细菌及粉尘的昼夜变动节律	[日]小原徹等(63)
荷兰TNO灵长类中心的健康监督计划及检疫程序	[荷]van Eerd(115)
移植裸小鼠膀胱内的人移行细胞癌——一种新动物模型(摘要)	[西德]Huland, E.等(117)
年龄对大鼠卵巢的非闭锁性卵泡的影响	[日]利部聡(118)
麻醉猫的催醒试验和临床效果观察	[日]武部正美(120)
提高腹水瘤单克隆抗体产率的方法	[加]Brodeur等(121)
利用单克隆抗体HLA-D _{m1} 研究人与猫的Ia抗原的交叉反应	[英]Kuramochi等(122)
在关养条件下培育第二代棉褐绒	[美]J. K. Kirkwppd等(182)
犬前列腺疾病的几种诊断方法评价	[美]J. A. Barsanti(184)
非人灵长类的几种营养缺乏性贫血	[美]S. K. Wixson等(186)
小型猪	[美]B. F. Hill(188)
猫的品种及其特征	张章炳等(191)
大鼠胎对蛋白质的利用率	[日]斎藤守(252)

· 小资料 ·

裸小鼠生物学特性简介	富群华(48)
新型实验动物——鼠兔	[日]斎藤宗男(51)
开发贵州小型香猪作为实验动物的研究(简报)	甘世祥等(52)
猕猴的自然社群结构与资源保护	白寿昌等(124)
近交系小鼠繁殖卡片计算机管理的体会	徐伯鸣等(127)
新型无菌隔离器自动报警器	黄海根(174)
几种同功酶电泳器材的自制	许孝仪等(175)
100只雌性猕猴的生殖器官疾病一览	苏渔光等(176)
实验动物呼吸道新病因的研究动态——住呼吸道纤毛杆菌的研究	李巧帆(177)
TA ₁ 和TA ₂ 系小鼠乳腺肿瘤组织学分型	窦桂荣等(179)
哈德氏腺	[美]J. C. Seely(181)
犬布鲁氏菌病的实验室诊断	张爱民等(256)

· 拾零 · (2)(3)(11)(22)(46)(67)(70)(73)(82)(139)(145)(145)(151)(161)(163)(197)(213)(247)

874

《上海实验动物科学》第九卷第 1 ~ 4 期总目录

· 研究论著 ·

金黄仓鼠腹泻病原性弧菌的鉴定.....	陈天寿 等(1)
刺乌头碱的毒性致畸作用研究.....	陈丽娟 等(5)
猕猴实验感染人乙型肝炎病毒的研究.....	葛宪民 等(65)
用免疫缺陷型小鼠研究 L ₆₁₅ 瘤株的继承性免疫和瘤苗免疫的原理.....	关汝明 等(73)
小鼠潜伏性鼠痘的急性暴发.....	皇甫在 等(76)
髯猴猴的饲养管理研究初报.....	余家璜 等(80)
上海地区大、小鼠中霉形体的分离和血清学鉴定.....	周翠堤 等(129)
建立清洁级小鼠的研究.....	崔秉春 等(134)
辐照及中药对接种裸鼠的人体原发性肝癌的影响.....	周 决 等(137)
树鼯血浆生殖激素的初步研究.....	吴 强 等(140)
移植物抗宿主病小鼠模型的建立.....	陈金国 等(142)
实验动物设施的节能新途径.....	程 鸿 等(193)
实验动物环境空气净化与亚高效过滤器应用.....	李子麟(196)
广西小型猪的选育(初报).....	王爱德 等(199)
中国昆明种小鼠下颌骨形态遗传的初步研究.....	王汉荣 等(201)
裸小鼠对白喉和破伤风类毒素的免疫应答特性.....	俞永平 等(209)
鸭乙型肝炎病毒母系传递特性的研究.....	钱耕荪 等(210)

· 文献综述 ·

免疫缺陷动物实验研究的现状和展望.....	郑 杰(8)
泰泽氏病——一种广谱感染性实验动物疾病研究动态.....	罗迺禄(11)
用于环境诱变剂检测的果蝇品系.....	刘祖洞 等(86)
实验动物微生物学品质监控的要求和意义.....	陈天培(92)
人的猴痘病毒感染.....	洪 雷(216)

· 科学管理 ·

实验动物科技事业管理的二重性.....	陈兆平(14)
医学院校实验动物生产和供应浅见.....	李安志(16)
关于草拟《上海市实验动物管理办法》过程中有关问题的看法.....	方增权 等(82)
实验动物饲料的配方设计系统.....	熊 壮 等(84)
利用新技术、新设备饲养高品质的实验动物.....	陈鸿书 等(145)
市科委、上科院领导到动物中心检查工作.....	汪 建(146)
实验动物科技人员资格认可工作研究的初探.....	漆晓生(211)

· 经验交流 ·

- 动物饲养区灭鼠试验.....洪慕祁 等(18)
- 长爪沙鼠的同养管理和繁殖.....聂金荣 等(20)
- 实验动物屏障系统的建立与使用效果分析.....徐 平(23)
- 无菌小鼠微生物污染的监控.....陆志刚 等(26)
- 豚猴猴饲料的研制.....沈志明 等(100)
- Rowett 系裸大鼠 繁育及其应用的研究.....王相宇 等(102)
- 家犬菌痢模型建立成功的几个要点.....李松寿 等(105)
- 犬手术后的鼻饲护理.....朱森树(106)
- 无特定病原鸡群的建立.....万邦礼 等(147)
- 豚猴笼养情况的初步观察.....薛晓碧(149)
- ZP-1 型双面直立式超净 空气层流架的设计和生物学测试.....刘金海 等(150)
- 猫用饲料颗粒化初探.....任利华(154)
- 丹麦养兔业对秸秆的利用.....金宗权(156)
- 兔用食斗的改进.....周 坚(157)
- 亲肺巴斯德氏菌监测方法的建立及昆明种小鼠感染情况初步调查.....黄碧星 等(219)
- 长爪沙鼠的生长发育.....刘金明 等(221)
- 裸鼠在测定乙肝病毒表面抗原的 T 细胞依赖性方面的应用.....高庆元 等(225)
- 开发贵州香猪作为实验动物的研究.....甘世祥 等(227)

· 检验报告 ·

- 正常小鼠血清中三种免疫球蛋白的检测.....江敬珏 等(28)
- 实验小鼠呼吸道霉形体的调查和检测.....吕国贞 等(32)
- 上海地区实验小鼠病毒性传染病的血清学调查.....徐 蓓 等(34)
- "BG₁" 品系小鼠 自发性肿瘤的病理学观察.....周光兴 等(37)
- 野生与人工饲养绦肠道寄生虫的观察.....高 斌 等(40)
- 用协同凝集试验筛选实验动物沙门氏菌感染的探讨.....章 凌 等(43)
- 新型 88-1 型消毒剂 对动物用具的消毒试验.....郝光荣 等(46)
- 各级生物学净化小鼠生理、生化数值的检测.....马东林 等(47)
- 88-1 型消毒剂的毒理学安全性评价.....郝光荣 等(49)
- 大鼠血清氨基转移酶实用测定方法及正常值简报.....彭小玲 等(52)
- 常规小鼠盲肠内容物中乳酸杆菌的分离鉴定.....童少清 等(107)
- 不同品系小鼠对弓形虫速殖子繁殖率影响的比较.....万民生 等(110)
- Wistar 系大鼠群 暴发痘样皮肤病病原学调查.....钟细苟 等(111)
- Wistar 系大鼠痘样皮肤病损的病理学观察.....谢汝能 等(113)
- 热原检查中实验兔升温降温规律的探讨.....石再琴(116)
- 豚鼠染色体核型及其显带的检测.....侯万文 等(153)
- 开放饲养小鼠群中七种病毒抗体的血清学检查.....单光辉 等(162)
- 家兔肺动脉血流量的正常值范围.....陈金诚 等(164)
- 微量元素对大鼠生长和生殖系统的影响.....程国光 等(165)
- 动物体过氧化脂质测定.....严春海 等(167)
- 地塞米松对失血性休克犬体脂质过氧化物的影响.....王晓东 等(168)

小鼠眼眶侧被毛中两种寄生螨的形态及其鉴别	耿志贤	(170)
新购入猕猴的结核病检疫	万邦礼 等	(174)
除虫菊酯治疗兔耳螨的效果观察	周文江 等	(175)
食蟹猴妊娠早期血清和尿液中绒毛膜促性腺激素的测定	富群华 等	(230)
上海市实验小鼠寄生螺虫调查	沈 杰 等	(233)
F ₃₄₄ 大鼠睾丸间质细胞瘤的病理学观察	周光兴 等	(235)
液化石油气吸入对小鼠肝微粒体蛋白及细胞色素P ₄₅₀ 含量的影响	陈晓琴 等	(238)

· 病例介绍 ·

一偶猕猴感染乙型肝炎病毒四年的血清学及肝组织光、电镜观察报告	杨玉英 等	(53)
Wistar 系大鼠实验观察群中暴发痘样皮肤损害的流行病学特征分析	罗厚良 等	(118)
猕猴疟疾的诊断	苏 卫 等	(120)
家兔群石膏样毛癣菌病的暴发流行	张 渝 等	(176)
实验犬群中一次细小病毒感感染暴发流行	周 坚	(240)
大鼠急性胃扩张一例	田海秋	(241)
烘干颗粒饲料引起家兔维生素A缺乏症	周尚开	(241)
戊二醛治疗兔疥癣的疗效观察	罗凯鸿 等	(242)
活犬血检中分离出产气荚膜杆菌	柳家玉 等	(243)
金黄仓鼠子宫外孕一例	秦爱强 等	(229)

· 国内外动态 ·

上海实验动物研究会青年科技论文评选颁奖迎春茶话会	邓 楮	(56)
上海计划生育所 SIPPR/BK 实验动物科技合作中心举办讲习班	本刊通讯员	(56)
江西省建成 SPF 鸡生产群		(56)
国际实验动物学术会议年内在沪举行		(57)
市科委、市动管会举行专家座谈会		(58)
江西省实验动物学会成立		(59)
河南省实验动物学会成立		(59)
湖北省召开兽医学实验动物管理工作会议		(60)
全军第三届实验动物专业学术会议简讯		(60)
'89 上海国际实验动物科学讨论会信息发布简讯	本刊通讯员	(121)
徐汇区生物工程学会正式成立	余 丁	(121)
四川省医学实验动物工作简讯	陈兆平	(122)
匈牙利专业技术交流会将在沪举行	尚东言	(122)
美籍华裔实验动物专家张哲彰教授来沪讲学指导	本刊通讯员	(123)
美国实验动物专家来长春讲学	章金刚	(123)
<SISLAS'89> 在国内外同行中的反响	汪 建(II-封二)	
外事简报	潘振北(II-封二)	
普通猴首次产仔存活	薛晓羽	(177)
棉顶猴在昆明繁殖产仔	梁棉生 等	(177)
<SISLAS' 89> 召开两委联席会议	汪 瑾	(178)
重庆市举办<实验动物标准化培训班>	李 克	(178)

实验动物科学在兽医领域里已见曙光	徐汉祥(178)
国际学术会议消息一束	通讯员(179)
意大利实验动物学会及其活动简介	汪建(180)
上海市郊大金山岛散养猕猴试验	施萍山(244)
爱滋病国际讨论会简讯	陈筱侠(244)
中国实验动物学会 1989 年年会暨全届优秀论文评选会国首简讯	漆毓生(245)
<89 上海国际实验动物科学讨论会>观感	邓翀(246)
上海市养殖协会成立大会简讯	何同昌(246)
<上海市实验动物标准化技术委员会>成立	本刊通讯员(247)
首次匈牙利实验动物技术及设备访华报告会	本刊通讯员(247)
上海市实验动物科研、生产联合体成立一周年	本刊通讯员(247)
新型多功能空气净化设备——SMU-I 型异除单元通过鉴定	本刊通讯员(248)
吴县实验动物设施设备厂用户座谈会	本刊通讯员(248)
吴县实验动物器材厂订货会	本刊通讯员(248)
英国的实验动物科学奖金	陈筱侠(249)
英国 1987 年实验动物使用情况	陈筱侠(249)
上海科学院编辑工作联谊会成立	本刊通讯员(IV 封四)

· 译文选载 ·

受体小鼠年龄对 胚胎移植效果的影响	[美]Weibold 等(61)
一个棉顶猴繁殖群简介	[美]Snowdon 等(124)
猕猴猴丝虫病的治疗	[美]Tankersley 等(127)
日本筑波医学灵长类中心概况	[日]本庄重男(181)
实验动物对环境的反应	[日]山内忠平(184)
暴发白癣病大鼠种群的保群净化法	[日]沟口颯二 等(250)
自动饲养装置对 C ₃ H/HeJms 系小鼠长期 饲养试验	[日]伊藤正博 等(252)
动物饲养室空中粉尘和粉尘蛋白	[日]水上雅文 等(253)

· 小资料 ·

海南岛南湾自然保护区野生猕猴疾病的调查	王韩生 等(63)
小鼠感染结核杆菌后对胸腺的影响	陈惠兰(64)
日本在 1986 年的实验动物用量调查	陈筱侠(186)
小鼠的食粪行为	富群华(188)
长爪沙鼠主要内脏器官度量值	聂金荣 等(189)
麋鹿生物化学值的检测	张爱民 等(190)
转基因小鼠——一种新型实验动物	李来记(255)

· 拾零 ·

.....(4)(7)(15)(31)(58)(109)(II-封三)(139)(159)

1990年

《上海实验动物科学》第十卷第1—4期总目录

· 研究论著 ·

- 应用空气层流室繁育裸小鼠.....张 周等(1)
- 一种新型独立屏障单元的研制.....程 鸿等(5)
- 金黄仓鼠发情规律和排卵数的观察.....朱九明等(8)
- 高温对 Wistar 系雄性大鼠生育力的影响邓治文等(10)
- 版纳微型猪实验动物化的研究初报 I连林生等(12)
- 渗透法检测实验动物环境空气氨浓度的实验研究.....杨幼明等(65)
- 供乙肝疫苗质检用的新动物模型.....苏建家等(69)
- 激素对不同日龄豚鼠卵巢功能的影响.....刘承权等(72)
- 金黄仓鼠全价营养饲料配方的研究.....唐静敏等(75)
- 四氧嘧啶诱发大鼠糖尿病模型的建立.....蒋 渝等(79)
- F₃₃₄N-S₂₀₀ 大鼠生长发育及其繁殖初探戴 荣等(80)
- 维生素 C 对豚鼠生长繁殖及健康的影响吴敬民(82)
- 小鼠巨细胞病毒感染性实验研究 I汤家铭等(129)
- 兔病毒性出血症组织病理学及超微结构的动态研究.....徐福南等(133)
- 无菌豚鼠和无菌兔骨髓嗜多染性红细胞微核研究.....张 岩等(137)
- 不同品系小鼠对细粒棘球蚴易感性的实验观察.....温 浩等(140)
- 实验动物动脉硬化模型贵州小型香猪血浆生物活性物质的观察.....孙爱勋等(142)
- 远交群小鼠群体遗传特性的比较研究.....金玫瑰等(193)
- 核黄素缺乏对大鼠生长的影响及与贫血关系的探讨.....柳启沛等(199)
- 三联(T、B、NK)细胞免疫缺陷型 PBI/3-xid beige 裸鼠的培育初报汪宝平等(202)
- 普通豚鼠作为人类甲型肝炎动物模型的初步研究.....潘振业等(206)
- 检测小鼠迟发型超敏反应的足垫肿胀试验.....王荷英等(210)
- 家兔动脉粥样硬化造模及治疗效果 观察.....田国良等(212)

· 时事述评 ·

- 清洁动物年 开创新工作漆晓生(Ⅲ-封二)

· 科学管理 ·

- 实验动物社会化服务.....王红星等(15)
- 微电脑系统在实验动物管理中的应用 II孙鲁洪等(17)
- SPF 犬、小鼠管理信息系统(模拟)李小青(84)
- 实验动物在“处理”时需减少“应激”.....王胜昌(86)
- 近交系小鼠谱系的计算机管理.....黄帼英等(219)
- 浅谈实验犬、小鼠的汽车运输.....王红星等(220)

· 文献综述 ·

- 小型猪实验性动脉粥样硬化研究的回顾与展望.....秦树存等(21)

兔病毒性出血症.....	戚晨伟等(215)
--------------	-----------

· 经验交流 ·

清洁级动物颗粒饲料的细菌学品质监控初探.....	朱梅芬等(25)
控制金黄仓鼠腹泻的初步探讨.....	钱家骏等(27)
金黄仓鼠腹泻及防治效果研究.....	唐静敏(28)
白化黑线仓鼠的繁殖.....	徐植岚等(29)
实验性肝损伤小鼠模型的建立.....	林云富等(32)
层流架长期饲养 SPF 动物的可行性.....	姚一康等(34)
SPF 犬、小鼠生产群微生物学监控.....	王学忠等(89)
金黄仓鼠矮小鼠壳绦虫感染情况的调查.....	金黛英等(92)
在实验动物室试用简易中效过滤装置的效果观察.....	李子麟等(144)
长爪沙鼠生产性能的观察与分析.....	欧阳卓志等(148)
圈养猕猴的繁殖.....	马昭林等(149)
“中国大耳白兔”(拟称)白求恩医大封闭群生产程序的建立.....	石贵山等(153)
小鼠线粒体 DNA 的快速制备方法.....	谢清梅等(156)
小鼠剖腹育仔若干问题探讨.....	徐平(222)
异味对金黄仓鼠生产繁育的影响.....	唐静敏等(224)
赴美考察小型猪专题报告.....	连林生(226)

· 检验报告 ·

小鼠皮肤病变的病理学诊断.....	宋新英等(37)
电休克引起猕猴血清乳酸脱氢酶同工酶谱的变化.....	练幼辉等(39)
家兔骨中若干元素含量检测.....	王智兴等(41)
计分法评价反向间接血凝抑制试验检测实验小鼠种群中流行 性出血热病毒抗原的结果.....	刘松友等(42)
实验家兔细胞免疫功能数项指标的检测.....	林雨霖等(45)
家兔正常眼压测定.....	夏小平(47)
大鼠脾脏树突状细胞的组织化学观察.....	宗铁生等(48)
实验动物颗粒饲料微生物学品质检测方法及其结果.....	朱梅芬等(95)
成都地区实验犬、小鼠寄生虫感染的监测.....	邱则吟等(99)
重庆地区实验小鼠寄生虫感染的调查.....	韦克等(102)
仔鼠获得母猪猪丹毒杆菌抗体后免疫力持续时间的测定.....	徐汉祥(104)
大鼠尾部感染的微生物学检查.....	柳家玉等(106)
家犬血液学及血液生化学正常值测定初探.....	刘世茂等(108)
猕猴消化系统疾病的病理学分析.....	罗其胜等(110)
健康狗心排量正常值的检测.....	李建军等(113)
犬血清乳酸脱氢酶活性及其同工酶的测定.....	杨丽华等(115)
大鼠骨髓穿刺连续取材方法.....	王紫钦等(116)
猪肝癌形态病理学分型的探讨.....	戴乾宝(117)
裸小鼠自发肿瘤病理形态学研究.....	黄培根等(158)
近交系小鼠和中西小型猪血清和组织乳酸脱氢酶同工酶的电泳分析比较.....	程玉新等(161)

动物胚胎骨骼染色方法比较	郑慧珍等(165)
不同猕猴群自然感染肠道寄生虫的调查	侯意沛(166)
NIH系小鼠与昆明系小鼠生长繁殖特性及免疫反应比较	章贤忠(167)
BÜCHI 430/321 系统半自动凯氏定氮仪测定饲料中蛋白质的效果观察	马淑珍等(170)
北京地区实验小鼠体螨寄生调查	殷闻云等(172)
金黄仓鼠感染杜氏利什曼原虫的实验观察	许永湘等(173)
消毒剂灭菌效果比较观察	毛佳贤等(228)
雌性大鼠组织中乳酸脱氢酶同工酶组分的分布特性	王建慧等(231)
铷在小鼠体内主要器官和组织中的分布	朱元昌(233)
小鼠短小膜壳绦虫蛋白质的比较鉴定初探	郑韧坚等(235)
猕猴肝穿刺术活体组织检查	练幼辉等(236)

· 病例介绍 ·

裸小鼠毛细血管瘤一例	孙兆雯等(50)
河南猫体内首次发现有棘颚口线虫一例	宁长申等(52)
长春生物制品研究所鼠痘的流行及预防	王玉玺等(53)
猕猴异噬导致肠梗阻死亡一例	方林等(120)
大鼠肺炎克雷伯氏菌感染一例	唐颀发等(121)
手术治愈猕猴子宫脱出一例	许定泽等(122)
旱獭葡萄膜炎病例调查	汲振余等(174)
实验兔仔脑积水的病因分析	廖国阳等(175)
猕猴肠套叠 86 例	许定泽等(237)
猕猴青霉素过敏四例	彭传贵等(238)
猕猴阴囊疝一例	许定泽等(239)
猫脱肛晚期处置一例	刘继峰等(239)

· 国内外动态 ·

上海市实验动物科学研究会换届	(I-封二)
第三届全国免疫缺陷型动物学术讨论会筹备简讯	(I-封三)
河南省实验动物学会召开第一届年会	徐文礼(40)
四川省医学实验动物管委会首次检查成都地区工作	陈兆平(41)
上海农村发现犬布鲁氏菌病一例	邬宝官等(54)
国际灵长类学会会讯	郑怀玉摘(55)
美国科学促进协会接纳马里兰州动物福利科学工作者中心为会员	郑怀玉摘(55)
美国环境保护署修订急性毒性试验方针	(II-封二)
防止猴类管理人员感染猴疱疹病毒的基本方针	(II-封二)
狨猴家族在昆明添丁	本刊讯(160)
空气层流架操作技术培训班在沪开办	本刊通讯员(177)
甘肃省实验动物学会简讯	学会秘书组(177)
东北三省第七届实验动物科技学术交流会纪要	何满(178)
国内实验动物行业首家合资企业合同签字仪式	
附:产品信息——SCL 系列净化空气层流柜	本刊通讯员(178)
日本第 37 回实验动物学会年会见闻	汤家铭(179)

清洁级封闭群实验动物研讨会在沪召开——日本实验动物专家山内忠平教授应邀讲学	潘振业(180)
日本大学病理学家藤原公策教授来沪讲学	石小园(180)
上海市计划生育科学研究所同英国必凯实验动物有限公司协作成效显著	冯恒兴(240)
学术出访简讯	连林生(241)
华东区首届实验动物科学交流会在江西庐山举行	邓 翀(241)
培育清洁级地鼠鉴定会简报	潘振业(241)
上海市郊区大金山岛实验用灵长类动物科研基地初具规模	沈志明(242)
西南四省五方学术交流会在渝召开	韦 克(242)
全国第三届免疫缺陷实验动物学术交流会纪要	杨幼明等(243)
苏州市吴县实验动物器材厂新产品鉴定会暨订货会简讯	本刊通讯员(IV-封三)
日本CSK公司供应研究用的中国紫猴	沈培清(238)

· 译文选载 ·

以荷 HIV 细胞为靶标的特制武器	[美]R. weiss(56)
营养措施改善髮絨鼠的消耗综合征	[美]D. Barnard 等(57)
供病毒研究的非人灵长类模型	王晓东译(62)
雄犬发情周期生殖激素的变化	[英](63)
异种移植的人类肿瘤在裸小鼠不同部位生长的差异	[美]Dipersio(123)
实验室培育的火山兔的妊娠周期	[日]松崎哲也等(124)
免疫复合物型肾炎大鼠模型的实验方法	[日]永松正等(125)
用鱼类作为生物医学研究模型	[美]E. B. May 等(181)
裸小鼠中分离的金黄色葡萄球菌的生物学特性	[日]清水晃等(184)
小鼠巨细胞病毒	[加]G. Lussier(244)
马约特褐狐猴人工授精获得成功	[法]B. Brun 等(249)
犬直肠肿瘤临床病理十年累积资料分析	[英]P. E. Holt 等(251)

· 小资料 ·

动物爱滋病相关性疾病研究的新进展	章金钢(126)
小型猪的利用价值及其品系繁育的进展	王爱德(127)
用斯里兰卡原种育成的实验用 SRI 系臭鼬	[日]石川明等(185)
美国进口食蟹猴中检出 Ebola 和 SHF 病毒	[美](186)
兔对蛋白质的利用	[美]P. Cheeke(187)
矮型马——一种值得推广的实验用动物	祖国庸(189)
葡聚糖铁注射液抗贫血作用的小鼠实验	陈克喜等(256)
近交系小鼠的起源	曾若望摘(IV-封二)

· 书讯 ·

《实验动物与动物实验》创刊	江苏省实验动物中心(II-封二)
《中国药学文摘》启事	国家医药管理局科技情报所(II-封三)
《实验动物医学》中译本出版	中国农科院科技情报所(157)
《中国养犬杂志》创刊	中国畜牧兽医学会养犬研究会(164)
《兽医统计学》出版发行	(223)

《免疫学检测技术》问世.....	兽医编辑部(234)
《国外兽医学文摘》及《中国农业文摘——兽医》启事.....	中国科学院科技情报所(250)
《护卫犬训练》发行.....	公安部南昌基地(255)
• 拾零 •	(112)(120)(123)(125)
• 广告 •	
苏州吴县实验动物设施设备厂	(Ⅲ-封三)
• 第十卷总目录 •	(Ⅱ-I~V)

7. 中国における実験動物の疾病発生例
に関する論文（1986年～1991年）

中国における実験動物の疾病発生例に関する論文

- ☆ BALB/C等乳鼠の流行性下痢の初歩的研究
中国医学科学院医学実験動物研究所 吳小閑 盧耀增 他
(「ウイルス学雑誌」 1991年3月)
- ☆ 衛生部長春生物製品研究所におけるマウスボックスの流行と予防
同研究所 王玉璽 薄文学
(「上海実験動物科学」 1990年)
- ☆ 上海地区における実験用マウスのウイルス性伝染病の血清学的調査
衛生部上海生物製品研究所医学実験動物センター 李建平 他
(「上海実験動物科学」 1989年)
- ☆ ウサギ群における多殺性パスツレラ暴発性流行病の例
第251病院検査科 李一剛 他
(「上海実験動物科学」 1988年)
- ☆ 実験用ラット及び接触者の流行性出血熱血清の流行病的調査
上海市衛生防疫ステーション 邱志方 李春林 他
(「上海実験動物科学」 1986年)

8. 要請機材リスト (参考)

I 視聽覺教育設備明細

DESTINATION :
PROJECT :

II-642-1

NO.	DESCRIPTION	MODEL NO.	Q'TY	Unit Price	Amount
AA Studio Camera					
aa. Studio Equipments					
1	3-CCD C/L Camera	WV-F350	3 sets	1,450,000	4,350,000
	1 set Consisting of;				
	a. Camera Head	WV-F350H	x1		
	b. Camera Adaptor	WV-AD250	x1		
	c. 1.5" Electronic Viewfinder	WV-VF39	x1		
	d. 15 x Zoom Lens	PH15x7BKRS2	x1		
	e. Tripod Mounting Adaptor	WV-QT70	x1		
	f. Condenser Microphone	WV-MC35	x1		
2	5" Electronic Viewfinder	WV-VF65B	3 sets	102,860	308,580
3	Tripod with Dolly	WV-7920N	3 sets	205,710	617,130
4	Lens Control Kit	WV-LK35	3 sets	113,250	339,750
5	Studio Cable (30M)	32A-100	3 sets	138,210	414,630
6	Carrying Case	WV-CC71A	3 sets	93,750	281,250
7	Dynamic Microphone	WM-D70	2 sets	21,430	42,860
8	Condenser Microphone	WN-P50	2 sets	68,790	137,580
9	Free Stop Microphone Stand	WN-5100N	2 sets	24,000	48,000
10	Boom Microphone Stand	WN-5200N	2 sets	24,430	48,860
11	Microphone cable (10M)	Special	4 sets	15,000	60,000
12	20" Studio Monitor TV	BT-D2000PSN	1 set	199,290	199,290
13	Monitor TV Table		1 set	71,360	71,360
14	Studio Monitor Speaker	WS-A10	2 sets	19,000	38,000

bb. Control Room Equipments

1	Control Console	Special	1 set	3,200,000	3,200,000
2	Power Control Unit	Special	1 set	250,000	250,000
3	Camera Control Unit	WV-RC37	3 sets	140,360	421,080
4	S-VHS/VHS Video Player	AG-7510E	1 set	728,570	728,570
5	Time Base Correcter	AG-TB700	1 set	792,860	792,860
6	3" C/L Monitor TV	TC-300T	4 sets	110,360	441,440
7	Special Effect Generator	WJ-5600N	1 set	950,000	950,000
8	14" C/L Monitor TV	BT-M1400PSN	3 sets	193,930	581,790
9	Video Typewriter	VTW-240	1 set	342,860	342,860
10	Video Distribution Amplifier				
		WJ-300BN	1 set	39,000	39,000
		WJ-A01	1 set	12,000	12,000
		WJ-B02	1 set	9,000	9,000
11	Blank plate Angle				
12	S-VHS/VHS Video Tape Recorder				
		AG-7500E	1 set	1,028,570	1,028,570
		WR-S209	1 set	250,000	250,000
13	8-Channel Audio Mixer				
		RS-TR555	1 set	57,860	57,860
14	Cassette Tape Deck				
		SU-V660	2 sets	69,000	138,000
15	Power Amplifier				
		WS-A10	2 sets	19,000	38,000
16	Monitor Speaker				
17	Cable & Connector for Console Inside				
		Special	1 lot	500,000	500,000
18	Table for VYR.TBC,CTR				
		Special	3 sets	71,360	214,080
19	Connection Plate				
		Special	1 set	450,000	450,000

Sub-Total 17,402,400

BB ENG Camera System				
1 J-CCD ENG Color Camera	WV-F350D	2 sets	1,650,000	3,300,000
1 set Consisting of:				
a. Camera Head	WV-F350H	x1		
b. 1.5" Electronic Viewfinder	WV-VF39	x1		
	PH15x7BKRS2	x1		
c. 15 X Zoom Lens				
d. Tripod Mounting Adaptor	WV-QT70	x1		
	WV-MC35	x1		
e. Condenser Microphone	WV-DKT70M	x1		
f. S-VHS Docable Kit	WV-CC71A	x1		
g. Carrying Case				
2 S-VHS Dockable VTR	AG-7450	2 sets	535,710	1,071,420
3 Battery Rack	AU-BP220	8 sets	30,000	240,000
4 Battery Charger	AG-B745	2 sets	109,290	218,580
5 VTR Adaptor	AG-S745	2 sets	182,140	364,280
6 VTR Cable	WV-CA10/30	2 sets	31,070	62,140
7 8" C/L Portable Monitor TV	TC-800T	2 sets	110,360	220,720
8 Battery for Monitor TV		2 sets	71,360	142,720
			<u>Sub-Total</u>	<u>5,619,860</u>

CC VTR Editing System

1	S-VHS VTR	AG-7500E	3 sets	1,028,570	3,085,710
2	14" C/L Monitor TV	BT-M1400PSN	3 sets	193,930	581,790
3	Time Base Corrector	AG-TB700	2 sets	792,860	1,585,720
4	Editing Controller	AG-A800E	1 set	685,710	685,710
5	34P Interface Unit	AG-IA81	3 sets	192,860	578,580
6	Audio/Video Switcher	AG-SW800	1 set	535,710	535,710
7	Audio/Video Switcher Remote Controller	AG-RM800	1 set	428,570	428,570
8	Sync Generator	TSG-2000P	1 set	321,430	321,430
9	Editing System Console	Special	1 lot	857,140	857,140
10	Cable and Connector	Special	1 lot	342,860	342,860

Sub-Total 9,003,220

DD VTR Dubbing System (2:3)

1	Master 3/4" VTP	AG-7510E	1 set	900,000	900,000
2	S-VHS/VHS VTP	AG-A100	1 set	728,570	728,570
3	VTR Dubbing Controller	AG-DA100	1 set	117,860	117,860
4	Audio-Video Distributor	AG-7030E	1 set	150,000	150,000
5	Slave S-VHS VTR	AG-IA34	3 sets	621,430	1,864,290
6	34P Interface Board	AG-SW100	3 sets	8,570	25,710
7	Audio Video Switcher	BT-M1400PSN	1 set	128,570	128,570
8	14" C/L Monitor TV	Special	2 set	193,930	387,860
9	System Rack and Rack Monitor Adaptor	Special	2 lot	380,000	760,000
10	Cable and Connector	Special	2 lot	300,000	600,000

Sub-Total 5,662,860

EE Audio Cassette Dubbing System (1:3)

1 Audio Master Cassette Deck	T-2620/MS	1 set	360,000	360,000
2 Audio Slave Cassette Deck	T-2620/2S	1 set	360,000	360,000
3 Connection Cable	Special	1 lot	15,000	15,000
Sub-Total				735,000

FF Hall Audio Video System

1 Dynamic Microphone	WM-D70	2 sets	21,430	42,860
2 Condenser Microphone	WM-P50	1 set	68,790	68,790
3 Free Stop Microphone stand	WN-5200N	3 sets	24,430	73,290
4 Boom Type Microphone Stand	WN-5100N	2 sets	240,000	480,000
5 Desk Top Microphone Stand	WN-172	2 sets	9,860	19,720
6 Wireless Microphone	WX-470AS	1 set	18,000	18,000
	WX-470AJ	1 set	18,000	18,000
7 Microphone Cable (15M)	Special	3 sets	18,000	54,000
8 Microphone Connection Plate	WZ-902A	2 sets	12,000	24,000
9 Microphone Cable (300M)	4EGS	1 lot	42,000	42,000
10 Compact High-Power Speaker System	WS-A80	2 sets	68,000	136,000

Item No.	Description	Part No.	Quantity	Unit Price	Total Price
11	Speaker Mounting Brackets	WS-Q122-K	2 sets	23,000	46,000
12	Speaker Cable (150M)		1 lot	15,000	15,000
13	Wireless Antenna	WX-355AN	1 set	18,000	18,000
14	Antenna Cable (50M)	5C-2V	1 lot	3,750	3,750
15	33" C/L Monitor TV		1 set	280,000	280,000
16	Table for TV W/Casler	Special	1 set	71,360	71,360
17	Audio Video Cable (50M)	5C-2V	1 lot	3,750	3,750
18	16m/m Projector Screen		1 set	200,000	200,000
19	35m/m Projector Screen		1 set	180,000	180,000
20	Data Viewer		1 set	320,000	320,000
21	Camera for Data Viewer	WE-9080C	1 set	320,000	320,000
22	AC Adaptor	WV-F70HE	1 set	52,000	52,000
23	Camera Lens	WE-9083	1 set	230,000	230,000
24	8" C/L Monitor TV	TC-800T	1 set	110,360	110,360
25	Video Cable (50M)	5C-2V	1 lot	3,750	3,750
26	Long Rack W/Fan Unit		1 set	380,000	380,000
27	Power Control Unit	WU-L42N	1 set	50,000	50,000
28	Cable for Rack Insider	Special	1 lot	300,000	300,000
29	Wireless Tuner Unit	WX-960S	1 set	180,000	180,000
30	Rack Mounting Adaptor	K2-LAW/A44	1 set	2,000	2,000

31 Tuner Pack	WX-DJ	1 set	12,000	12,000
32 Cassette Tape Deck	RS-TR555	1 set	57,860	57,860
33 Rack Mounting Adaptor		1 set	28,000	28,000
34 Graphic Equalizer	WZ-9311	1 set	199,930	199,930
35 Power Amplifier	WP-9110	2 sets	180,000	360,000
36 S-VHS/VHS Video Tape Recorder	AG-7500E	1 set	1,028,570	1,028,570
37 Rack Mounting Adaptor		1 set	28,000	28,000
38 Audio Video Switcher	AG-SW100E	1 set	128,570	128,570
39 VPS Remote Control Unit	ET-12RY	1 set	43,930	43,930
40 8" C/L Monitor TV	TC-800T	1 set	110,360	110,360
41 Mounting Adaptor		1 set	28,000	28,000
42 8 Channel Audio Mixer	WR-S208	1 set	250,000	250,000
43 Table for Mixer		1 set	280,000	280,000
44 Monitor Speaker	WS-A10-K	2 sets	20,400	40,800
45 Mounting Bracket	W2-SAI4	2 sets	4,250	8,500
46 100" Video Projector	PT-102Y	1 set	1,268,570	1,268,570
47 Video Projector Table	special	1 set	480,000	480,000
48 100" Video Projector Screen		1 set	1,285,710	1,285,710
49 Remote Control Cable	ET-11C50	1 set	65,360	65,360
50 Video cable (50M)	5C-2Y	1 lot	3,750	3,750
51 Connection Flate	special	1 set	150,000	160,000
52 16m/m Projector W /Pedestal		1 set	2,200,000	2,200,000
53 35m/m Slide Projector		2 sets	676,730	1,353,460

Sub-Total 13,164,000

GG Fax

1 Mainbody	FAX-450	1 set	410,000	410,000
2 Fax-Paper	100mx6 rolls	3 box	12,000	36,000
			<u>Sub-Total</u>	<u>446,000</u>

HH Printing Camera
(H-1) Graphic Camera

1 Mainbody	OS-2	1 set	1,250,000	1,250,000
2 One-Step Processor	S-3R	1 set	58,500	58,500
3 Contact Screen	85L.100L.120L	1 set	114,000	114,000
4 Simple Darkroom		1 set	120,000	120,000
5 Mega Paper	NE10"x12"(100S)	10 box	12,000	120,000
6 Posi Paper	IP10"x12"(100S)	10 box	5,000	50,000
7 Developer	Activator(500CC)	20 btl	1,400	28,000
8 Spare Parts Kit	for 2 years use	1 set	238,860	238,860

(H-2) Light Table

1	Mainbody	SS-34	2 sets	185,000	370,000
2	Step-Down Trans	KD-1000	2 sets	20,000	40,000
3	Work-Chair	LD-301	2 pcs	30,000	60,000

(H-3) Platemaking Machine

1	Mainbody	CP-414S	1 set	1,900,000	1,900,000
2	Offset Master	SLM R2 30.5cmx75mmx2	10 box	67,000	670,000
3	Developer	SLM AC 20L use	10 ctn	4,380	43,300
4	Stabilizer	SLM ST 40L use	5 ctn	9,320	46,600
5	Etching Solution	SLM OH 5L	10 ctn	4,670	46,700
6	Fountain Solution	SLM OD 5L	20 ctn	5,600	112,000
7	Correction Liquid	SLM OE 100CCx2	6 sets	1,920	11,520
8	Cotton Pad	20 Packs	2 box	18,000	36,000
9	Spare Parts Kit	for 2 years use	1 set	567,240	567,240

(H-4) Offset Press

1	Mainbod	600CD	1 set	2,350,000	2,350,000
2	Plate Punch	Special	1 set	128,000	128,000
3	Offset Ink	Black	60 can	3,400	204,000
4	Offset Ink	Color	30 can	5,200	156,000
5	Washing Liquid		30 can	2,000	60,000
6	Hand Cleaner		24 can	2,000	48,000
7	Cleaning Cloth		10 pack	7,800	78,000
8	Printing Paper	A3(297 x 420) 2500s	6 box	9,500	57,000
9	Fine Color Paper	B4(257 x 374) 2500s	6 box	10,500	63,000
10	Spare Parts Kit	for 2 years use	1 set	476,460	476,460

(H-5) Bookbinding Machines

1 Paper-Folding Machine	AF-2	1 set	498,000	498,000
2 Stitching Machine	Boss 1000	1 set	394,000	394,000
3 Paper Guillotine	PC-64	1 set	780,000	780,000
4 Staples	6mm, 8mm, 10mm, 13mm, 15mm	20 sets	4,360	87,200
5 Receiving Stick for Paper Guillotine		20 pcs	900	18,000
6 Spare Parts	Spare Blade	2 pcs	45,000	90,000

Sub-Total 11,870,980

II Word Processor

1 Mainbody	WL-1000C	2 sets	250,000	500,000
2 Floppy Disk	3.5"x10 pcs	2 box	9,000	18,000
3 Ribbon	Black	20 pcs	1,400	28,000

Sub-Total 546,000

JJ Slide-Making Equipment & Accessories

1	Auto Processor	Manual	1 set	26,000	26,000
2	Slide Mounter		1 set	3,800	3,800
3	Copy Stand	CS-30 w/lamp	1 set	85,000	85,000
4	Color Slide Film	CS-36	100 pcs	3,650	365,000
5	Mount	100S	36 box	1,500	54,000
				<u>Sub-Total</u>	<u>533,800</u>

KK 35mm Camera for Slide-Making

1	Mainbody	F601	2 sets	80,000	160,000
2	Standard Lens	AF 50mm F1.4	2 pcs	37,500	75,000
3	Micro Lens	AF Micro	2 pcs	53,700	107,400
4	Speed Light	SB-22	2 sets	20,000	40,000
5	Belouse	PB-5	2 unit	25,000	52,000
6	Release	AR-7	2 unit	3,500	7,000
7	Extension Belouse	PB-6E	2 unit	17,000	34,000
8	Slide Duplicating unit	PS-5	2 unit	15,000	30,000
9	Duplicating unit	PF-4	2 unit	50,000	100,000
10	Lighting Unit	PL-3	2 unit	22,000	44,000
11	Close-Up Ring	PK-11,12,13	2 sets	17,000	34,000
12	Lamp	C-500W	20 pcs	2,500	50,000
13	Standard Lens w/case	AF 50mm F1.4	1 pc	37,500	37,500
14	Wide Lens	AF 28mm F2.8S	1 pc	32,300	32,300
15	Zoom Lens	AF EU 80-200mm	1 pc	121,200	121,200
				<u>Sub-Total</u>	<u>924,400</u>

G-Total 65,908,420 **A**

II 養成教育設備明細

教 学 及 办 公 、 教 育 及 办 事 务

中方提供

品 名	规 格	数 量	金 额 (人 民 币)	日 元 (万)
录像设备	日本	1	80,000	200
复印机	日本	1	50,000	125
复印机	理光	1	26,000	65
放大机	产	1	3,120	7.8
投影仪	日本	1	3,000	7.5
幻灯机	英国	1	4,000	10
收录机	日本夏普	1	2,000	5
摄影仪及幻灯机		1	2,600	5

425.3

教学及办公教育及业务

日方提供

品名		规格	数量	单价	金额 (日元)	币种
日语	中国语	英语				
	35毫米幻灯机		3		150,000	元
	钢琴		3		15,000	/
	日文打字机 (电脑)		3		150,000	/
	英文打字机 (电脑)		2		80,000	又
	台式微型电脑系统 (10终端)		1		2,400,000	こ
	投影机		1		60,000	三
	录音机		2		80,000	4
	闭路电视系统 (放映) (全副式)		1		3,000,000	/
	闭路电视系统 (接收) (全副式)		1		10,000,000	/
	传呼系统		1		500,000	3
	复印机		3		3,750,000	/
	小型印刷系统		1		10,000,000	又

III 実験動物モニタリング教育用機器明細

微生物

日方提供

品名	規格	数量	单价	金額	年度
万能写真顕微鏡	FX型(ニコソ)	1	3,900,000	3,900,000	2
超低温槽(-130℃)	CMDF2135 三作	1	3,000,000	3,000,000	4
ヒベツト洗浄機	AV-100CR型(矢沢)	2	750,000	1,500,000	5
	PC-A II型(三田村)				
連続分注器(1~2ml)	平塚式	2	20,000	40,000	1
分用超超型离心机(低温)	日立SCP85II	1	9,000,000	9,000,000	1
煤気性培養箱	EAM-140 タンク社	1	3,250,000	3,250,000	4
可調加糖器	三光 5-III型	10		1,500,000	1
	25-III型	10			
	50-III型	10			
	250-III型	10			
可調S型加糖器	5~200ml	4			
荧光显微镜+自动记录代		1	2,500,000	2,500,000	2
DNA热循环仪		1	10,000,000	10,000,000	3
マイクロチップ	100,000	30		3,000,000	2
可変多量吸管 5-1000μl	500	33,000		16,500,000	2
卧式泵式高速离心机		1	310,000	310,000	3
照像仪(分光光度计)		1	1,600,000	1,600,000	4
				56,200,000	
					1 10,540,000
					2 25,500,000
					3 10,310,000
					4 7,350,000
					5 1,500,000
					56,200,000

微生物

中方:

品名	规格	数量	日元 (万)
-85°低温冰箱	日本三井	1	115
-80°低温冰箱	美国KoleParmer公司	8	307
生化培养箱	美国	1	39.85
荧光显微镜	OPTON	1	145
CO ₂ 孵箱 (西里)	日本	1	205
CO ₂ 孵箱	日本Li-61	1	115
低温冰箱 (-30°)	爱尔兰	1	70
超声波洗瓶	英国150型	1	460
研究用显微镜	日本Nikon	1	34.08
小型离心机	美国	1	70.95
冰箱 (-20°)	沈阳	1	20
空中细菌采集器	日本	1	30.87
目视式分光光度计	日本律岛	1	160
荧光显微镜	东德Carlzeiss	1	554.65
(保特) 冷柜 (4°C)	青岛	1	13.75
冷冻干燥器	英国	1	75
研究用显微镜	日本Nikon	1	42.5
实体显微镜	东德	1	12.5
冰箱 (4°C) 西里敦门		1	12.5
			2,482.75

系統維持、育種、冷凍胚胎

保種、育種、冷凍胚胎

日方

品名	規格	数量	金額	年度
ニッポシテックマシナリーシステム NPS 微小培養系統		1	4,330,000	3
超低温冰箱 -135°C	NOF(三洋) NOF 3125 ATN/2135AJ/2135	1	3,000,000	4
中温凍藏発生装置(小型) (冷凍装置)	岩谷产业 VL-1	1	4,000,000	3
显微操作仪 Nikon 配件	Nikon	见单	2,000,000	2
Nikon Diaphot 2ND microscope Set (220-240)		1 set		
Halogen Lamp. 12V-50W (replacement)		5 pcs		
Stage				
Peculiar mechanical rings "RY" supplied with 2 pairs of stage clips and 2 pcs of stage rings		1 pc		1 0
Glass Stage Ring 20 with center hole 20mmφ		1 pc	2,000,000	2
Glass Stage Ring 40 with center hole 40mmφ		1 pc	8,830,000	3
80mmφ Petri Dish Holder		1 pc	3,000,000	4
35mmφ Petri Dish Holder		1 pc		5 0
1x3" Slide Glass Holder		1 pc	13,830,000	

13,830,000

系統維持、育種、冷凍胚胎

保潔、消毒、冷凍設備

目 方

品 名	規 格	單 價	金 額
-----	-----	-----	-----

Differential interference contrast set 'TMD-NI2' 1 set

Diascopic DIC noarski attachment 'TMD-NI2'

Incubator set (220-340) 1 set

1D Hydraulic Micromanipulator MU 109 1 pc

2D Hydraulic Stage 50-188 with joystick (for Nikon Diaphot TMD microscope) 1 pc

Diaphot TMD Mounting Adapter NS-128 1 pc

Micropipette GD-1 (replacement) 10 pcs

NIXON CORPORATION (生产厂家)

Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-ch o, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan
Tel: 81-218-1028 Telex: 22601 (NIXON J) Fax: 81-3-201-5888

TMC Model 92-531-13 Vibration Isolation Lab Table 1 set

TMC Technical Manufacturing Corporation (生产厂家)

15 Centennial Drive, Peabody, Massachusetts 01980 U.S.A

Tel: (508) 532-6330. Telex: 251413

(800) 542-9725. Fax: (508) 331-8882

中方 保持、育种、冷冻胚胎 系统维持、育種、冷冻胚胎

品名	产地	数量	日元(万)	金额
CO ₂ 培养箱	美国	1	210	
尸体显微镜		1	12.5	
研究显微镜	日本Nikon	1	42.5	
透压仪	美国Rescor	1	45	
母乳冰箱	中国	1	12.5	
生物冷冻仪	日本	1	195	
显微镜	日本Nikon NF-27	1	250	
Optihot/Labphot Mounting Adapter NS-338		1 pc		
3D Hydraulic Fine Control Micromanipulator HO-188 with hanging-type joystick control		2 pcs		
Manual coarse Manipulator MN-188		2 pcs		
Microinjector MI82		1		
		2 pcs		
Micropipette Puller PB-7		1 pc		
Pipette Grinder EG-1		1 pc		
Microforge MF-9		1 pc		
Micropipette CD-1 (replacement)		3 pcs		

注: NS-338 用于骨髓生物显微镜

767.5

日 方 生 理

品 名	規 格	数 量	金 額	年 度
分析用予もソ マトー社	A5200	1	275,000	1
呼吸点電気計動	168-100/L	1	2,555,000	2
気短色計器		1	11,000,000	2
原子吸收計器		1	2,800,000	3
12導心電・心向風図自動分析儀	ELI-100+ (英国)	1	370,800	3
全自動生体分析系統	IL 781 Monarch 2000 (英国)	1	3,000,000	2
X線診断儀	SPI-8 东芝 ソナトール	1	10,700,000	2
B超診断装置 (Tosbee 超音波診断装置)	SSA-240A 东芝 ソナトール	1	8,300,000	3
多項目自動血球計算装置	3-M4-JS	1	18,000,000	2
			57,800,800	

年 度 金 額

1	257,000
2	45,555,000
3	11,970,800
4	0
5	0
	57,800,800

中方 生理

品名	规格	桥	数量	日元(万)	金额
大鼠血压仪	浙江		1	11.55	
电子动物天平	日本		1	32.5	
动物呼吸器	日本		1	37.5	
心电图机	日本		1	21.5	
生理仪	德国		1	10.5	
生物显微镜	日本		1	11	
血球分类计数仪	德国		1	250	
低温高速离心机	日本		1		
生物显微镜	德国		1	40	
低温冰箱	-30℃		1		
显微镜	日本		1		
得贝双层双门冰箱			1	12.5	

1,132.75

SPF 动物繁育管理

品名	规格	数量	单价	金额	年度
洗笼机	TX-100 1120W*14775D*1530H(mm) スライダ式 (545 904)	1	11,500,000	11,500,000	3
代埋笼	TP-105M マウス用代埋ケージ 150W*150D*200H	5	37,000	185,000	2
代埋笼	TP-32M 改良型元水代埋 200W*200D*500H	5	37,000	185,000	2
毛糸 - 4x7 -	600W*600D*1200H スライダ式 (545 904)	2	400,000	800,000	3
电子式自动湿度计	TX-411-B	2	89,000	178,000	2
ラット血圧測定器		1	1,930,000	1,930,000	2
SPF动物1面飼育ケージ 湿度23±2℃ 55±15% HEPA	1850W*650D*1200H(mm)	1	5,000,000	5,000,000	3
隔離用手袋		50	50,000	2,500,000	4
				22,288,000	

中方 S P F

品名	规格	数量	单位	日元(万)
双人双目手术显微镜	中国	1		50
室内空气净化器		1		100
手提空气净化器	英国	1		750
生物显微镜	英国AO	1		25
生物显微镜	东德	1		42.5
共轭显微镜	东德	1		20
低温冰箱 -80℃		1		115
得贝冰箱 (双层)		1		12.5
超净台		1		113
空调		7		82.5
				1,290.5

生 化 芸 养 生 化 学 荣 养 学

日方:

品 名	規 格	数 量	日 元	年 度	年 度 金 額
超高速细胞破碎机	W385	1	1,350,000	3	1,350,000
生化自动测定仪	岛津CL-750	1	1,350,000	2	1,350,000
アミノ酸自动分析機	L8170	1	20,202,000	2	20,202,000
超纯水製造装置	ミツブシQ-SP	1	2,000,000	2	2,000,000
小型望遠鏡製造装置	岩谷望鏡 NL-1	1	4,000,000	2	4,000,000
			29,402,000		29,402,000

生 化 药 剂 生 化 学 装 备 学

中方:

品 名	规 格	数 量	日 元 (万)
紫外分光光度计	日本岛津	1	38.5
蛋白质分析仪	瑞典布许	1	85
旋光仪	瑞典 LKB	1	90
电动天平	西德	1	65
荧光分光光度计	岛津	2	225
液相色谱仪	LKB	1	250
傅里叶变换红外光谱仪	-4°C --- -30°C	1	110
分析天平	AE200	1	34

947.5

病 理

日方:

品 名	規 格	数 量	日 元	年 度	年 度 金 額
サワナ 第11回式自动固定包埋装置	ETP-77080	1	6,220,000	4	1,000,000
サワナ 第11回式自动染色装置	DPS-80-A	1	2,570,000	5	44,228,000
显微照相处理机	1	1	1,000,000	3	14,950,000
布电筒装置			10,390,000	5	6,820,000
电子显微镜	日立	1	38,000,000	2	2,670,000
电镜显像镜		1	1,000,000	3	69,688,000
自动封片机		1	100,000	5	
自动照相显微镜		1	3,900,000	2	
研究用显微镜		8	4,328,000	2	
低温冰箱 (-80°C)		1	2,400,000	3	
照相机一套		1	1,000,000	1	
幻灯机		2	180,000	3	
					69,688,000

理 理

中方:

品 名	规 格	数 量	日 元 (万)
超薄切片机	LXB	1	125
倒置显微镜	日本 Olympus	1	400
研究照相显微镜	日本 Olympus	1	200
研究显微镜	日本 Olympus	2	240
生物显微镜	东 莞	1	25
组织匀浆器	美 国	1	170
制刀机	LXB	1	110
超冷箱切片机	美国 AO	1	80
自动磨刀机	中 国	1	32.5
石蜡切片机	西 德	1	25
包埋聚合器	瑞士 LXB	1	70
旋转切片机	美国 AO	1	25
教学显微镜	上 海	1	17.5
			1,480

遺 傳 遺 傳 學

日方:

品 名	規 格	数 量	日 元	年 度	年 度 金 額
DNA 扩增系统	PS-2000	1	2,400,000	4	1,000,000
染色体DNA研究系统		1	1,480,000	2	2,390,000
核酸自动分析系统	パナソニック	1	920,000	2	8,870,000
高速台式离心机	13,000kg	1	7,870,000	3	2,430,000
倒置显微镜 (照相)		1	1,000,000	1	1,690,000
手提式 X 射线器		1	500,000	3	16,380,000
等电聚焦电泳仪		1	250,000	3	
恒温空气干燥箱	0.7m ² 20°-200°C	1	250,000	3	
除菌过滤器	0.2 μ φ25mm	1	40,000	5	
	0.2 μ φ50mm	1	30,000	4	
遗传学软件		1	1,550,000	5	
					16,380,000

迎 传 送 运 举

中方:

品 名	尺 寸	数 量	日 元 (万)
程氏冰箱	-4℃——-30℃	2	110
生物显微镜	美国		75
低温冰箱	-30℃	2	210
液氮容器		10	40
净化台		2	113
光谱仪	日本	1	125
电泳仪	中国	1	27.38
高速离心机	日立	1	440
相差显微镜	尼康	1	127
立体显微镜	日本	1	90
可见光谱仪	美国	1	75
研究显微镜	日本	1	50
电泳系统	贝克曼	1	225
紫外可见光谱仪	中国	1	37.5
PH 计	瑞士	1	7.5
电子计算机	美国	1	125
显微操作仪 NIKON	部分配件		750
			2,627.38

IV 実験動物の施設設備明細

通 讯 通 信

百万英镑

日 五 号	品 名		数 量	单 价	金 额 (百 元)	年 度
	中 国 语	英 语				
	F A X 传 算 机 (出 座)		2	500,000	1,000,000	1
	电 传 机		1	1,000,000	1,000,000	1
	专 用 电 话		2	400,000	800,000	1
					2,800,000	

交 通 工 具 交 通 工 具

中方已有

品 名	规 格	数 量	日 元 (万)
小轿车	伏尔加	1	300
小轿车	三菱	1	375
			675

交 通 工 具 交 通 工 具

日方提供

品 名		规格	数量	单价	金额	年度
日本語	中国語	英語				
	小轿车		1	3,500,000	7,000,000	1
	面包车	27座	2	5,000,000	10,000,000	1
	运货动物车		1	5,000,000	5,000,000	1
22,000,000						

JICA

