

杨诗兴教授九十华诞纪念册

八十述怀

杨诗兴

七十虚度迎耄耋，

衷心欢悦且愧惭。

祖国兴隆人增寿，

先烈功德数不完。

幼学壮行老渐衰，

生物规律古已然。

士贵尚志丘正乞，

烈士暮年岂心甘。

孔子七三至八四，

云溪云谷后世传。

钱老崇膺科学奖，

杰出贡献传美谈。

年华虚度少建树，

自愧不如老潮头。

客云实获佳方愿，

老有所为愿亦求。

但愿后生能继志，

乘风破浪展雄才。

世事巨变风浪激，

人生正眼看。

中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所编

前 言

杨诗兴教授是我国老一辈畜牧教育家、著名的动物营养学专家。1948年获英国爱丁堡大学博士学位,1948~1951年任英国汉纳乳牛研究所研究员,1951年先生胸怀报国宏志,舍弃生活条件优越、实验条件完善的英国,并婉谢了母亲和妹妹的赴台之邀,来到祖国大西北的高原古城兰州,任西北畜牧兽医学院畜牧系主任、教授,从此为我国动物营养学的发展和畜牧兽医科教事业奋斗了50余个春秋。

在过去大半个世纪的岁月里,杨诗兴先生倾其所学,为我国畜牧学的发展,尤其是动物营养学的发展起到了举足轻重的作用。他的研究领域还涉及了生物学、生理学、组织学、动物育种学、动物生态学等学科领域。其论著和科研成果对相关学科的发展以及畜牧业生产水平的提高起到了重要作用。多年来杨先生在教学、科研之余,还与彭大惠教授合作培养了数十名研究生,可谓桃李满天下,福荫泽四方。

杨先生深入实际、扎实工作、严谨治学的优秀品德和认真负责、精益求精的精神,感染和教育了许多畜牧科技工作者。值此杨先生九十寿辰之际,不少同行建议,将杨先生50余年来的教学、科研和其他工作情况总结出版,以启迪和教育年轻的畜牧兽医工作者。为此,编撰出版这本《杨诗兴教授九十华诞纪念册》,以了却同仁学习与珍藏的心愿。

本纪念册共分四部分:第一部分为领导及杨先生的同事、朋友和学生之贺词、贺文;第二部分为杨先生撰写的诗词和回忆录;第三部分是杨先生的代表作及公开发表的论文目录;第四部分是杨先生培养的研究生为祝寿专写的论文选录。共约35万字。

这本纪念册的编撰出版得到了中国农业科学院、甘肃省有关部门、杨先生的夫人、同事和朋友及学生们的大力支持,杨先生的部分学生还捐款资助,《中国草食动物》杂志社具体组织纪念册的出版。在此一并表示衷心的感谢!

杨诗兴先生 90 华诞暨学术报告会筹备委员会

2001 年 8 月 30 日

杨诗兴教授九十华诞纪念册

目 录

贺词 贺文

中国农科院党组副书记王红谊研究员题辞

华年西行 耕耘陇右	中国农科院兰州畜牧与兽药研究所 (1)
中国民主同盟甘肃省委的贺词	民盟甘肃省委员会 (3)
祝贺杨教授九十华诞和入盟五十年	民盟畜牧支部 (3)
续《和杨老〈试续曹操名句〉》志贺九十大寿	张子仪 (4)
良师益友——祝贺杨诗兴教授九十华诞	杨 胜 (8)
师缘	卢德勋 (9)
诗兴教授九十华诞有感	杨嘉实 (11)
祝寿十句	陆仲磷 (13)
朝鲜战地结深谊	涂世棕 (14)
叙怀五十载,庆贺九十春	胡 坚 (15)
治学楷模——献给杨诗兴教授九十华诞	沈长江 (17)
生日的祝福	冀一伦 (18)
我尊敬的老师——杨诗兴教授 庆贺杨诗兴先生九十华诞	黄慎钊 (19)
我的恩师——杨诗兴教授 祝贺杨诗兴教授九十寿辰	戴志明 (20)
忆往事记教诲学导师的高尚精神和品德	赵义斌 (22)
祝寿诗作四首	何振东 汤振玉 (24)
跟着杨先生学做学问——写在杨诗兴教授九十寿辰之际	郝正里 (25)
永生敬佩的老师	高天喜 (27)
教书育人	张宗学 李德生 (31)
我和杨诗兴导师相处的日子——祝贺杨诗兴教授 90 华诞	张文远 (32)
严谨的导师,人品学品的楷模——写在导师杨诗兴教授 90 华诞之际	柴巍中 (34)
我的导师——杨诗兴教授	金岭梅 (35)
美好的回忆 奋进的动力——庆祝杨诗兴教授 90 寿辰	李 勇 (36)
育人,授业	刘世民 (38)
贺杨诗兴老师九十华诞	袁之兆 闫厚忠 郑绍仪 (39)

杨诗兴教授诗文选

恩来总理百年祭 (1998 年春)	(40)
-------------------------	--------

万众一心抗洪抢险颂 (1998 年秋)	(41)
庆香港回归颂 (1997 年夏)	(41)
大江截流颂 (1997 年 11 月)	(42)
在京忆兰州 (1998 年于北京)	(42)
七十自勉 (20 世纪 80 年代)	(43)
八十述怀 (1991 年 11 月)	(43)
九十乐天 (2000 年)	(43)
九十诞辰的回忆与反思 (2001 年 6 月)	(44)

杨诗兴教授论文选粹

朝鲜战地军马饲用粗料研究报告 (1955)	(50)
饲养与营养科技的国内外水平对比和赶超设想 (1979)	(62)
制定我国家畜饲养标准的几点意见 (1963)	(74)
新净能饲养体系评述 (1986)	(81)
绵羊能量代谢研究的总结与展望 (1994)	(99)
湖羊能量与蛋白质需要量的研究 (1988)	(111)
提高两岁龄妊娠母湖羊甲级羔皮率的限制营养技术研究 (1987)	(117)
中国美利奴羊泌乳前期代谢能与粗蛋白质日采食量和日产乳量的关系 (1990)	(121)
《中国美利奴羊饲养标准及配套饲养技术研究论文集》前言 (1990)	(127)
白来航母鸡生长期能量与粗蛋白质需要量的研究 (1988)	(129)
白来航母鸡产蛋期能量与粗蛋白质需要量的研究 (1988)	(134)
亚麻饼替代鱼粉饲喂来航产蛋鸡的研究 (1984)	(139)
生长肥育猪对消化能的需要量及其回归公式 (1981)	(145)
测量放牧牛羊采食牧草量及消化率的方法 (1987)	(149)
附录: 杨诗兴教授著述总目录 (1937~2000)	(156)

研究生论文选

试论饲料企业全方位的服务	张宗学 (170)
日粮中添加甲酸钙和酸性蛋白酶对断奶仔猪消化性能的影响及其作用机理研究	吴天星, 王亚军 (172)
中华鳖、鳊鲈的饲料利用效率与配套技术的研究	张邦辉 季龙辉 张炳良 (180)
植酸酶对樱桃谷鸭生产性能和钙磷代谢的影响	金岭梅 (184)
开拓进取 扎实工作 为畜牧业现代化培养创业人才	戴志明 段 纲 (189)
应用产气方法估测瘤胃液中淀粉质饲料中淀粉的降解率与降解度 (英文)	柴巍中 A. H 盖尔得 J. W 孔 (192)
编辑说明	(188)
附录: 杨诗兴教授的研究生简介	(203)
杨诗兴先生 90 华诞暨学术报告会筹备委员会名单	(212)

华年西行 耕耘陇右

中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所

欣逢我国著名动物营养学家杨诗兴先生九十华诞,我们怀着喜悦和崇敬的心情,欢聚一堂为杨先生祝寿。

杨先生 1911 年 9 月 8 日出生于湖北武汉市,1916 年进入私塾学习,后在湖北武昌圣约瑟初级中学、武昌文华中学高中部、上海沪江大学附中高中部学习。1929 年 9 月起,先后在上海沪江大学医学预科、湖北武昌华中大学医学预科、上海沪江大学理学院生物系学习,1936 年 7 月毕业于上海沪江大学生物学系,获理学学士学位。毕业后,历任沪江大学生物学系助教,湖南湘雅医学院生物学助教、讲师,中国科学院生物研究所动物学部研究员。1945 年考取中英庚款第八届公费留英畜牧学研究生,赴英国爱丁堡大学深造,1946 年获得该校农学院动物育种研究生班毕业文凭,1948 年获该校博士学位。1948 年~1951 年在英国汉纳奶牛研究所任研究员。

赤子之心,感人肺腑。1949 年中华人民共和国宣告成立,杨先生怀着报国宏志,排除种种困难,婉谢了在台湾的母亲和妹妹的赴台之邀,于 1951 年毅然回到祖国,并应西北畜牧兽医学院院长盛彤笙教授和教务长病理学家朱宣人教授的邀请,踏上祖国大西北的黄土高原,在西北畜牧兽医学院任畜牧系主任兼教授,开始了为新中国畜牧业教学与科研事业效力的历程。1980 年调任中国农业科学院兰州畜牧研究所所长、研究员。1990 年退休。

杨先生早期研究的课题主要有:“不同牌号牙膏对口腔中不同种类细菌的灭菌作用”、“大蒜对霍乱、伤寒、痢疾等病菌的消毒作用”、“大蜚蠊脑副上腺的血管组织分布和细胞极性的研究”、“鱼、青蛙、鸡、鼠、蝙蝠眼视网膜组织学的比较研究”、“滇缅铁路线公郎至云县段疟蚊幼虫的分类及生态分布”。在英国期间,研究了“英国不同品种乳牛生产性能及其育成的自然环境与社会影响”、“乳牛适应热带气候的研究”、“乳牛皮肤血管分布”、“乳牛耳上汗腺数目与产乳量的关系”、“爱夏牛的汗腺研究”、“测量牛皮肤色素的简易方法”、“牛汗腺组织化学的研究”、“牛汗腺肌质表皮细胞的研究”、“在人工气候室中高温高湿对犊牛出汗能力、呼吸率、心率及肛温影响的研究”、“用各种发汗剂注射乳牛皮肤试验出汗能力的研究”。从二十世纪 50 年代开始,先生主持了许多课题,其中获奖项目主要有:“鸡的饲养标准和饲料配方研究”获国家科技进步二等奖;“中国美利奴羊的饲养标准及配套饲养技术研究”获农业部科技进步二等奖;《畜牧兽医科技(家畜饲养与营养)国内外水平对比和赶超设想》获农业部技术改进三等奖;“湖羊饲养标准研究及提高甲级羔皮率的科学饲养方法”获得中国农科院科技进步一等奖;“亚麻饼替代鱼粉喂鸡的研究”获中国农科院科技进步三等奖;“来航鸡新杂 288 品系幼雏、小雏、大雏及产蛋母鸡饲养标准的研究”获甘肃省高校科技成果二等奖;“甘肃黑猪饲养标准研究”获甘肃省高校科技成果三等奖;“朝鲜战地军马的饲料问题研究”、“应用人工瘤胃法调制小麦秸秆的研究”、“甘肃省饲料成分分析”等三项成果获甘肃省高校首届科学大会奖。这些课题涉及生物

学、生物分类学、组织学、组织化学、生理学、动物育种学、动物生态学、动物营养学等诸多学科领域,映证出先生好学不倦的精神和知识的渊博。

1953 年响应抗美援朝保家卫国的号召,杨先生参加了中国人民抗美援朝总会及中国畜牧兽医学会联合组织的中国人民志愿兽医队并任第二队队长,赴朝鲜战场主持研究中国人民抗美援朝志愿军的军马、骡饲草就地收割、晒制与贮存等有关的科学技术问题,同时研究辨别当地有毒野草并分析可食野草的营养价值。研究结果在志愿军中推广应用,获明显效益。

1961~1966 年及 1978~1992 年间,先生主编了《家畜饲养学》、《饲料营养价值评定方法》、《国外家畜饲养与营养资料选编》和《蛋鸡日粮配方》等学术专著,参与编著了《畜牧学进展》、《动物营养进展》等。在国内外公开发表了《绵羊能量代谢研究的总结与展望》、《蛋鸡饲养标准制定的研究》、《生长肥育猪消化能与可消化蛋白质的需要研究》等 100 余篇论文。

1982 年作为中国科学技术协会访澳大利亚畜牧科学代表团团长,赴澳大利亚参加澳大利亚畜牧学会第十四届双年会,参观访问澳大利亚悉尼大学、墨尔本大学、昆士兰大学、麦杜赫大学、西澳大学畜牧系以及澳大利亚科学工业技术研究组织畜牧研究总部下属的七个研究所。并参加了中国与澳大利亚西澳大学合作举办的环境营养与繁殖关系学术讨论会,在会上宣读了《中国北部与西部放牧家畜的繁殖及其环境、营养与遗传的相互关系》的论文。

杨诗兴先生从事教学、科研工作 40 余年,为我国畜牧业培养了一大批高级技术人才,可谓桃李满天下。与夫人彭大惠教授合作培养的 29 名硕士研究生,分布在全国十余个省区,大多已成为高校、科研单位及相关行业的栋梁之材。

杨先生是我国老一辈畜牧教育家、著名的动物营养学家,其论著和科研成果,对我国畜牧业的发展和学术水平及生产水平的提高起了重要作用,尤其是关于羊营养需要量的研究在相关领域起到了主导作用和带头作用,在畜牧界享有崇高的威望,曾任中国畜牧兽医学会常务理事、动物营养学分会常务理事、家畜生态学分会副会长、甘肃省畜牧兽医学会副理事长。1991 年获国务院特殊津贴。1996 年获中国畜牧兽医学会 60 周年纪念会荣誉奖,同年获中国畜牧兽医学会动物营养学分会重要贡献荣誉证书。杨先生在大西北兢兢业业、勤勤恳恳、踏踏实实地工作了 40 余年。先生几十年如一日,深入实际,扎实工作,严谨治学的优秀品德和认真负责、精益求精的精神,严于律己,平易近人的作风,值得称颂,值得我辈学习。目前先生虽已退休,但仍关心所里的科研工作和年轻人的成长,去年,先生还将精心收集、珍藏多年的一大批图书资料捐赠给研究所,表现了先生高度的事业心和责任感,彰显先生的爱所如家的高尚品德。

为了表达我们的崇敬心情,研究所组织了杨诗兴先生九十寿辰庆祝活动。这次活动得到了中国农科院、甘肃省有关部门,杨先生的夫人、同事和朋友及其弟子们的积极响应和捐款资助。在此一并表示衷心的感谢!

祝杨先生身体健康!

中国民主同盟甘肃省委会的贺词

各位来宾、各位朋友：

今天大家欢聚一堂，庆贺杨诗兴教授的九十华诞，我谨代表民盟甘肃省委员会向杨教授深表由衷的祝贺和深切的问候！敬祝杨教授健康长寿，晚年幸福！

杨诗兴教授是我盟具有 50 年盟龄的老盟员，曾历任民盟甘肃省委会的常委和顾问。半个世纪来，为甘肃的建设，为中国民主同盟的发展，特别是为我省民盟的发展，做出了重要贡献。受到社会各界和全省广大盟员的崇敬和爱戴。

今天我们在这里庆祝杨诗兴教授的九十华诞，是为了表达我省广大盟员对老一代知识分子的尊敬，更是为了鼓励我省盟员，特别是广大青年盟员学习、继承和发扬盟内老一代知识分子的崇高精神，以盟内老一代知识分子为榜样，努力搞好岗位工作、盟的工作和其它工作，为我省的经济建设和社会发展作出更大的贡献。

我们要学习杨诗兴教授高度的爱国主义精神。杨教授青年时代以极大的爱国热情投身于抗日战争。抗战胜利后他留学英国。新中国成立后，他主动放弃国外的优厚待遇和工作，怀着报效祖国的一个海外赤子的情怀回国，毅然来到偏僻贫穷的甘肃，誓为发展祖国的畜牧事业和改变甘肃的落后面貌服务。无论经受怎样的风雨和挫折，都没有动摇他坚持社会主义，坚决拥护中国共产党领导的信念。他以高度的社会责任感和饱满的政治热情，投身到各项工作中去，把自己毕生精力奉献给祖国和甘肃的建设事业。

我们还要学习杨诗兴教授热爱盟组织，为盟的工作努力奉献的精神。杨教授是德高望重的盟省委领导，但他时时以普通盟员要求自己，对基层组织的青年同志尊重和支持，认真完成盟组织交给的任务，积极参加盟的基层组织活动，把自己置于盟组织的领导和监督之下。他坚持以中国共产党为领导的多党合作和政治协商制度，与共产党通力合作，积极参政议政，为我盟赢得了一定的荣誉，是我们青年盟员的楷模和榜样。

同时，杨诗兴教授严谨的治学精神和高度的敬业精神，高尚的道德风范，更是我们学习的榜样。

最后让我们再一次衷心祝愿杨诗兴教授健康长寿，晚年幸福！

民盟甘肃省委员会

2001 年 9 月 8 日

祝贺杨教授九十华诞和入盟五十年

九十寿星犹自力，	五十盟龄今亦稀。
黄忠八十传佳话，	先生九十仍奋蹄。
一生辛劳为科教，	两袖清风才华溢。
盟内楷模吾辈师，	效师报国竟芳菲。

民盟畜牧支部全体贺

辛巳七月

续《和杨老〈试续曹操名句〉》志贺九十大寿

张子仪*

1996 年暮夏,奉杨老寄来《试续曹操名句》⁽¹⁾,虽系戏作,但字里行间,洋溢先生“老骥”风貌。曾和一首以志贺八十大寿⁽²⁾。

时光荏苒,悠忽间先生即将九十大寿,庆幸之余,乃再续,呈寄杨老以志贺。

萤雪英伦⁽³⁾,迎东方红⁽⁴⁾,
硝烟始息,戎侵北邻⁽⁵⁾;
唇亡齿寒,投笔从戎⁽⁶⁾,
致格秣马,屡建奇功⁽⁷⁾。
杏坛卅载,人称“三杨”⁽⁸⁾,
风云多变,绌疏辟壤⁽⁹⁾;
四害既灭,百废待兴,
为育新秀,浙、甘、蒙、疆⁽¹⁰⁾。
耄耋之年,壮心不已,
先证“灰论”⁽¹¹⁾,继驳伪商⁽¹²⁾;
老骥伏枥,策、瓢、陋巷⁽¹³⁾,
春蚕蜡炬,伟哉诤长⁽¹⁴⁾。

辛巳·仲夏于圆西路

注:

(1)杨老于 1996 年 8 月 8 日寄来的《试续曹操名句》原稿如下:

“老骥伏枥,志在千里。”
现难驰驱,慢步可以。
不堪重负,尽力而已。
决不白吃,草料等死。
“烈士暮年,壮心不已。”
脑力虽衰,仍然可使。
可学可为,孜孜不舍。
健康长寿,乐在于此。

同时收到的还有杨嘉实先生等,该稿经杨嘉实

先生征得杨老同意,曾在中国畜牧兽医学动物营养学分会《会讯》1997 年 9 月第三期刊出。

(2)作者于 1996 年 8 月 17 日所作。在杨嘉实先生的建议下,一并与杨老原作同期刊出。本稿中第 3 阙系作者续补新句。

(3)杨老曾于 1945 年就读于英国爱丁堡大学,并于 1948 年获博士学位。50 多年前杨老承担的“饲养环境与家畜生理课题”,迄今仍为规模化养殖业中关键性技术中的老大难问题。

(4)杨老响应党的号召于 1951 年回国参加革命。

(5)美帝国主义悍然于 1950 年发动侵朝战争。

(6)1953 年杨老响应党的号召,参加抗美援朝。

(7)杨老赴朝后,曾就军马草的收割、晒制、贮存等问题结合生产实际进行了考察与研究,并提出了一系列切实可行的措施,曾在志愿军推广应用,效益显著。有关论文曾在中国畜牧兽医学学会第四届年会(1954 年于北京农大罗道庄旧址召开)上发表,并以大量图表、数据对《朝鲜战地军马饲用粗饲料的利用》做了详细的报告。参加会议的有吴仲贤、许振英、郑丕留、程绍迥、熊德邵等老一辈科学家。作者也有幸参加了会议并与杨老结识。

(8)三杨:已故许振英教授曾于 1979 年在三江会议(黑龙江省友谊农场)晚会上戏称,我国动物营养学界有“三杨”,盖指杨诗兴、杨凤、杨胜三教授。“三杨”曾分别在甘肃农业大学、四川农业大学、北京农业大学执教,在我国动物营养学的科研教学方面做出卓越贡献。均系我国动物营养学界“八年级”(80 岁以上老人)老前辈。杨老主编的《家畜饲养学》以及后期组织编写的《饲料营养价值评定方法》等专著,均系 50~80 年代农业大院校畜牧专业主要参考教材。

(9)甘肃农业大学于 1959 年由兰州下放武威县

* 中国工程院院士,中国农业科学院畜牧研究所研究员,动物营养学分会荣誉会长。

黄羊镇。“绌”、“疏”出自《史记·屈原列传》“…屈原既绌。屈原既疏，…”。

(10)拨乱反正后杨老致力于培养新生力量，曾先后奔波于浙江湖羊产区，甘肃、内蒙古、新疆等地的绵羊产区。浙、甘、蒙、疆：指浙江湖州、长兴，甘肃武威、兰州，内蒙古及新疆南山、石河子等地。曾培养出数十名研究生及进修教师。

(11)华中理工大学自控系邓聚龙教授曾于20世纪60年代提出“去余控制”，80年代又提出了《灰色系统基本方法》，曾被誉为未来学的理论基础。杨老功底深厚，曾与作者邂逅于京中，承嘱为先生收集材料，嗣后先生历时数载钻研《灰色系统基本方法》，并对其在畜牧科学上的应用中存在的数学问题、预测偏差问题进行了论证演算，治学严谨，论据翔实，所提出如何理论与实际结合问题，足为浅尝辄止、作秀者戒。

(12)媒传浙江某地群众因误食奸商滥用 β -肾上腺素能兴奋剂的猪肉而致消费者死伤之报道。杨老愤慨之余以90高龄仍著文以《欧美国国家禁用克喘

素作为添加剂饲喂牛羊的经验介绍》为题，刊登于《中国草食动物》2000年第6期上，从科学原理进行科普，并对非法奸商进行抨击。近期又撰文《应用盐酸克伦特罗作饲料添加剂饲喂家畜对消费者的安全问题》（按此药乃 β -肾上腺素能兴奋剂中毒性最大的一种，即奸商常用的，因其增瘦肉，减脂肪的效果最大），将全文在《动物营养学报》上刊出。足见先生忧国忧民，用心良苦。

(13)《论语·雍也》：“一簞食，一瓢饮，在陋巷，人不堪其忧，回也不改其乐，贤哉，回也。”先生晚年生活简朴，深居简出，孜孜不舍，自誉“乐在于此”。

(14)我视杨老为尊师至友，每有新作，遂函寄杨老审阅。1997年曾在北京农大组织的高级技术人员培训班上就“环保与生态文明”问题作了发言，文稿既成，曾寄杨老斧正，杨老十分认真地对该文进行批阅后并提出了9条意见。附录于此足见杨老学术之渊博，对后生之关怀，每念及此，辄精神为之一振，莫敢懈怠。古有亲友、畏友、诤友之说，我视杨老为诤师、诤长。

附录

杨老寄给张子仪先生的一封信(1997)

子仪同志：

接到大扎及附寄尊著至谢，文中内容丰富，古今中外，宏观微观兼收并蓄，无不具备，阅读再三获得启迪，深受教益，铭感无似。承嘱代提意见，愧不敢当，在电话中承以许老言行相鼓励，许老德高望重，学术根底深厚，我何敢望其项背。惟尔我相交多年，语云“益者三友，友直，友谅，友多闻”；又云“以文会友，以友辅仁”。兴也不才，虽不能作直友与辅仁之友，但可尽力而为，虽不能至，心向往之，姑且从命，勉为其难，写下《阅读尊文心得体会》，尚祈指正为荷。

1. 尊文系从生态文明观的角度评估当前我国畜牧业中几个重大问题，包括城郊规模养殖业，草地畜牧业及饲料工业中的几个突出的问题，目标正确，针对时弊，有的放矢，理论联系实际，十分钦佩。

2. “生态文明观”对我来说是一个新名词，值得我学习与思考。“生态学”一名词开始源于Animal Ecology，译为动物适应环境学，三十年前我读过一本

教科书中即叙说 Ecology 是 Science of Adaptation to Environment，后经国外 Wright 博士及我国汤逸人教授著文宣扬，加上有关这方面的研究成果日益增多，终于发展为动物生态学，我国农业大学中即编出好几家畜生态学（甘农大，川农大，华南农大，西北农大），以后成立动物生态学会，郑丕留先生为会长，不久又出版发行动物生态学杂志。国外有关生态研究范围较广，主题为地球生物圈 Biosphere，曾开过几次国际大会，我国中科院综考会沈长江及甘农大任继周教授均曾前往参加，任先生以后创办草原研究所，名之为草原生态所。以后农业方面出现“生态农业”的新项目。由此可见“生态”这一名词已经引起人们的重视并已逐渐深入人心，应用生态学观点考虑与研究人类与环境、人与各种产业、农业、畜牧业、草原业、工业、渔业、矿业等等的相互关系，然而由于生态学涉及面十分广泛，此刻为生态这一名词定一确切完备的定义，有相当困难，即就当前常用“生态”一词，人们讲起来似乎懂得很确切，很清楚，仔细循名

核实,什么是“生态”?可能愈研究愈糊涂,不过暂时把它当一个代数符号,表示某一范围内的某种生态方面的现象还是可行的,而且现在从我国当前环境污染情况而言,此时宣扬和大谈“生态学”的重要性也是必要的。

其次尊文中提出“生态文明观”,把“生态”与“文明”二词联系起来了,对我来说,我的见少识浅,这还是第一次见到,但我对这一整个名词有点偏爱。现时我们常说“物质文明”与“精神文明”也习惯了,对于“文明”二字也不假思索,文明的定义究竟是什么?文明是野蛮和愚昧对光明的反义词。《易经》乾卦文言“见龙在田,天下文明”,又古传中有“辟种昧而致文明”。文明相当于英语 Civilization,现代高级英文英汉双解辞典(1978)Oxford Univ. Press,注释此字为 State of being civilized(教化,开化,教导),而 civilize 的释义为 bring from a savage or ignorant condition to a higher one(by giving education in methods of government, moral teaching etc)(藉用治理方法、道德训导等使自野蛮或无知的状态进入较高等的阶段)。当前人们破坏生态,使环境严重污染,以及对天然资源的“竭泽而渔”、“杀鸡取蛋”的强暴掠夺,简直就是野蛮及愚昧无知。在我国畜牧业中也存在有相当多的这类反生态的情况。作为畜牧科教工作者,理应写文章去启迪,劝告这些不文明的生态破坏者。我认为尊著就是这一类的文章,其目的就是要宣扬“生态文明观”。以上是我对“生态文明观”这一名词的肤浅认识和表示赞同和支持的理由。

3. 尊文的前面由引言到第三段(第1~6页)大量篇幅叙述“生态文明观”的正确性、重要性及当前的迫切性,也就是讲大道理,把大道理讲明白了,后面提出畜牧业中存在的反生态的问题,如草原畜牧业中的反生态问题,城郊及农区规模养殖业的反生态问题,及饲料工业的反生态问题,只须一点破,就十分明晰。所以上述前段大道理必须特别写得十分透明,证据确凿,强劲有力,好比神话中的“量天尺”或“照妖镜”,一经照过或量过就是非分明。在这里附带一提畜牧业中生态文明观中几点特性,即丰产性、优质性、持续性与环保性,这四点基本上和大作中后段的精神是大致相同的。在此一提表示我对大作的初步认识和对该内容的支持与赞同。

4. 关于我国古代的生态文明观:我国是五千年的文明古国,学术渊源深厚,因此写关于生态文明的论文不能数典忘祖。在论文中叙述我国古代哲人关

于生态学的思想是非常正确的,但是从实际出发,实事求是,动物生态学与环境保护学的发展,系统化与完备化只是近代科学家努力研究的成果总结。古代学者关于生态学的思想只是这种思想的萌芽和源起。如果超出一定范围,强调得稍多,提到“生态文明观”的高度,是否有很强的说服力,值得考虑。

5. 关于老子的生态思想,提出一段供参考:

“治人事天,莫若啬,是谓早服。早服谓之重积德。重积德则无不克;无不克则莫知其极;莫知其极,可以有国,有国之母,可以长久;是谓深报而抵困,长生久视之道。”

注:“啬”,不浪费,舍不得用。“服”,顺从。“视”,活,生存(新华字典)。

这一段和大作中的“可持续发展”、“资源流量的利用超过环境阈值”(“阈值”与“极”可能相近)的概念有接近之处。

关于庄子共33篇,篇中内容很丰富,讲的是养生保身、齐物与体道,及社会政治理想一些大道理。有一部分讲到生死与天命问题。关于天命的看法,庄子“秋水篇”中有一段话“何谓天?何谓人?”北海若曰“牛马四足,是谓天;落马首,穿牛鼻,是谓人,故曰,无以人灭天,无以故灭命,无以得殉名,谨言而亡失,是谓反其真。”(注:“落马首”是否与络马首相同,意即用缰绳笼络马的头。“以故灭命”即因某种缘故灭缘天命,违反生态。“反其真”即回复到大自然的正道。上。)

但是庄子的思想虽然高深,然而倾向于“无为”。《马蹄》篇中有一段“马,蹄可以践霜雪,毛可以御风寒,吃草饮水,翘足而陆,此马之真性也,是有义台路疫,无复用之。”及至伯乐,曰“我善治马。”“烧之,剔之,刻之,雕之,达之以羁鞅,编之以皂械,马之死者十二三矣;饥之,渴之,驰之,骤之,整之,备之,前有橛饰之患,而后有鞭策之威,而马之死者已过半矣。”这一段比前一段讲述得更明白详细具体。按照庄子的这项意见就是让马在草地自由生活才算是符合马的天性,才算是返真;加上人工的畜牧就是灭天和灭命。这种思想和我们现代的“生态畜牧业”或畜牧业的生态观似乎还不是一码事。因此我对庄子是否具有生态学观,特别是有关畜牧业的生态学观,感觉有些怀疑。

6.《孟子·梁惠王》篇中“数罟不入污池,鱼鳖不可胜食也”,孔子《论语》篇中“钓而不纲(网),弋不射宿”,这几句话很有生态畜牧学思想的味。环

7. 关于荀子是否在纪元前提出积极的现代“生态文明观”的问题尊文中曾引荀子的一句名言：“大天而思之，熟与物畜而制之？从天而颂之，熟与制天而用之。”怎样理解这句话的意义，后人意见不同，过去我们常听到的荀子是一位唯物主义者，他提倡“人定胜天论”不完全一致。仔细将这句名言审问，慎思，明辩，似乎有几点疑问。这两句话重点讲的对象是天，荀子宣扬把天看得很高大，也不能完全顺从它，“听天由命”，他把天当作物（包括各种动物植物）而畜之，“畜”指畜养禽兽（新华字典），他不赞成顺从天，他主张要制天而用之。“制”的意义为规定、限定、约束、管束、限制。他要限定、约束、管束和限制天，最后要利用天。这后一句还比较客气，前一句更露骨地和更不客气地对付天，他不但不尊重天的高大，他把天比作物要畜养他们，并且要约束他们和管制他们。在中国古代诸子百家争鸣中有这样先进的唯物主义思想的不多。但是把现代生态文明观的桂冠戴在他的额上，分寸是否合适，也是值得斟酌和考虑的。在这一点上，我的认识水平可能还肤浅一些，理解不够深，还待更进一步地学习。

8. P4 顶部第 5 段“变相的种种污染源转移”。我读了这一段使我联想起最近海关检查发现了国外向我国进口洋破烂、洋垃圾，以及向发展中国家转移核废料，这些都是某些发达国家将反生态的灾难嫁祸于发展中国家的不道德、不文明的可恶行为，在此

附带一提。

同页中部关于“据专家统计，四十多年我国台湾省…的经济繁荣是以牺牲宝岛绿色环境为代价的，全面治理需要 4000 亿美元”这一条信息很重要，也很有价值，读者一定想进一步了解这段消息的来源和这些专家姓什名谁，不知是否能讲明白以满足读者的希望与要求，同时也可增加这段消息的可信性与说服力？（将来源列在参考文献中）

9. 这篇论文的下一段重点是阐明我国畜牧业中三个方面反生态不文明的情况及其改善对策。篇中内容十分珍贵，为了加强读者思想的条理化和前半篇与后半篇相互呼应，相互配合，后半篇似可集中分为城乡养殖业中某些反生态的情况及其对策，牧区草地畜牧业某些反生态的情况及其对策，现代饲料工业中某些反生态的情况及其对策，这些内容尊著中已收集了大量资料，只须稍作改编而已。

大札中要求我至少提 10 条意见，甚感对我的重视，以上只凑成 9 条认识与体会，已经费了九牛二虎之力，实在达不到要求，非常抱歉。谈心得的确实很少，谈认识，十分肤浅，尚请指正幸甚。冒昧之处，尚希谅解，专复并致敬礼。

随函附还原稿，请查收为荷。

杨诗兴 1997 年 5 月 17 日

良 师 益 友

祝贺杨诗兴教授九十华诞

杨 胜*

我与杨先生认识是在抗美援朝 1953 年的前前后后,那还是彭大惠先生在中央卫生研究院营养学系工作期间,由于工作上的联系,所以也就很熟悉。那时彭先生正在周启源教授、杨恩孚教授领导下,全面执行领导全国食物营养成分的分析与编著一本全国食物营养成分表的重要工作。当时,得知杨先生与彭先生有缘在营养科学教学与研究道路上,志同道合,喜结良缘,这是建国初期全国营养学界(包括医学营养界同仁与畜牧营养界同仁)无比欣慰的一件大喜事,意义十分深远!

杨先生 1951 年由英国学成回国,立即应前西北畜牧兽医学院院长盛彤笙教授的邀请,出任该院畜牧系教授,后来,历任甘肃农业大学畜牧系主任和教授,1980 年又调任中国农业科学院兰州畜牧研究所所长职务。五十多年来,他一直扎根祖国大西北土地,在十分艰苦条件下,全身心地投入到开创、培育、发展祖国西部地区动物营养科学的教学与科研的重大任务之中而毫不动摇。并与彭大惠教授一起积极承担全国六五、七五、八五期间有关蛋鸡、细毛羊、湖羊等重要的畜牧科研任务和全国动物营养高级研修班的讲学任务。在许振英教授创议筹建中国动物营养学会工作中,杨先生是重要奠基者之一,他贡献了极为重要的意见。杨、彭两位先生几十年来,尽毕生精力,教育培养了一批批青年学子,成为祖国优秀的高水平研究生人才。甘肃农业大学动物营养研究生的培养经验,在他们学习期间受到十分严格的科学教育与实验技术的

训练,这在全国院校中是很有名望的,也是大家公认的,并一直是大家向往求教与努力学习的先进榜样。

杨先生年岁比我大,业务功底、科学训练都比我强,他一贯勤奋好学,严格的治学精神和科学态度以及一贯的谦虚好学,不耻下问的高贵品德,对我的教育与影响极为深刻。记得有一次,他为出席在广州召开的一个教学会议,竟是从甘肃武威出发,历经步行,骑毛驴,坐汽车,乘飞机,从“古老到近代的交通途径”,不辞千辛万苦长距离奔波,吃尽了苦头、尝尽了苦难,但他毫无半点怨言,假如,换了我自己,才不吃这么的苦难呢!相比之下,我太惭愧了。还有,我们在长期交往中,杨先生总是满腔热情地鼓励我前进,使我万分感激。去年,2000 年 9 月,他还把在《中国草食动物》杂志上发表的两篇大著,寄给我参考,征求我意见。去年,杨先生已是快 90 高龄的老者了,而且他身体还长期患有心血管等病痛,但他仍笔耕不止,勤奋好学,实在令人肃然起敬。良师益友呀!我当要诚心诚意地向他学习、向他致敬,我衷心祝福他和彭大惠教授幸福美好、健康长寿!他的治学榜样,严谨的科学态度和热爱祖国,无私奉献、关怀青年一代健康成长的学者风范,都将对我国动物营养学界的后来人(包括我自己)和年轻人是一个很好的学习楷模和榜样。

当此祝贺杨先生九十华诞之际,谨以良师益友小文表达我对杨先生的崇高敬意!

辛巳年六月于北京农大

* 中国农业大学动物科技学院教授,博士生导师。

师 缘

卢德勋*

欣闻今年9月8日是我国著名的老一辈动物营养学家杨诗兴教授九十寿辰。作为一个长期深受先生教诲和影响的晚辈,我由衷地感到高兴,遥祝先生生日愉快,健康长寿。

我与杨先生相识已经有近38年的时光了。还记得第一次见到先生是1963年夏季在北京。当时我即将从北京农业大学(现中国农业大学)畜牧系家畜饲养专业研究生(硕士)毕业。听说先生要来学校讲学,我们这些研究生真高兴得不得了,都希望一睹先生风采,多学些新的知识。我好幸运!系里正巧指定我负责照顾先生在京的起居,帮助先生做些讲学的准备工作,使我有幸能与先生一起经常相处。杨先生这次讲学内容十分广泛,几乎涉及当时国际上所有的动物营养学研究的热点问题。每次讲学,偌大的阶梯教室都挤满了听众。先生渊博的学识,深刻的分析,独到的见解使我们大家深受教益,特别是对于我这样一个初出茅庐的年轻人来说,有如一股清新的春风吹入了我的心田。我第一次感觉到世界好大啊!知识海洋是如此的浩瀚!在这段讲学期间,通过与先生私下接触和交流,先生的人格魅力和学者风范更给我留下极深的印象,不知不觉和先生的距离拉近了许多,一种渴望更多地聆听先生教诲的愿望也越来越强烈起来了。不久,一场“文革”浩劫使我实现这种愿望的日期大大推迟了。

1978年,“文革”结束后,我国动物营养

学家迎来了第二个春天。以许振英教授为代表的一批老一辈动物营养学家毅然挑起重担,带领全国同行开始了新的长征。此时,全国性动物营养学学术活动逐步恢复了。全国动物营养学界集体攻关制定猪、禽饲养标准的项目也如火如荼地展开了。在与先生阔别十多年后,1978年8月我又一次与先生高兴地重逢了。此时先生已经是67岁的老人了。但是,我觉得先生更年轻了,还是那样谈笑风生,那样文思敏捷,那样谦虚好学,那样待人热忱。不过,我还是从先生那刚毅的面孔和深邃的目光里,看到了十多年生活和事业的艰辛留给先生的烙印。因为我自己那十几年又何尝不是那样艰难地走过来的,一场“文革”浩劫几乎使我们失去了钟爱的事业,丧失了最宝贵的一段年华。1986年我从澳大利亚学成回国后,由于内蒙古畜牧科学院参加先生主持的农业部中国美利奴羊饲养标准的研究项目,我才真正地实现了多年的心愿,重新续起了和先生这一段珍贵的师缘。由于项目课题组经常在一起交流课题执行情况,进行总结和鉴定,我和先生彼此来往也多了起来。我还几次去兰州登门拜访,先生也经常写信给我。至今,我手边还保存着十多封先生的来信。信中先生不断给我鼓励,在业务上给我指点。每当我翻阅先生一封封厚厚的来信时,我总能感受到先生那热切的目光,先生“春蚕变蛹丝方尽,老牛惜晚自奋蹄”的话语又仿佛在我耳边响起。

* 内蒙古自治区畜牧科学院动物营养研究会主任,博士,研究员,博士生导师;中国畜牧兽医学会动物营养分会前会长。

在与先生这一段难忘的师缘交往中,我深深感到先生身上有一股巨大的魅力,有许多我永远学不尽的东西。先生不仅是一位德高望重、学识渊博的学者,而且还是一位真诚的爱国知识分子。全国解放初期,先生毅然放弃国外优越的生活和工作条件,冲破种种阻挠,回到了百废待兴的祖国,在大西北一干就是五十多年,努力实现自己“在自己国土上建立一个比天堂还好的社会”的宏愿。1953年,抗美援朝战争爆发后,先生更是积极响应祖国的召唤,义无反顾地走上烽火连天的战场,利用自己的学识,为志愿军军马饲养和许多饲草料技术难题的圆满解决,做出了突出的贡献。先生对祖国的深深爱恋,激励和教育了一代又一代的人。写到这里,我记起了先生在英国回国前对一位英国朋友说过的一段话:“如果你们英国各种条件好得象天堂,我也不想在你们的祖先为你们建立的天堂里享福”。这是多么崇高的情操,多么广阔的胸怀啊!在1982年12月,先生在自己的生命历程上又做出了另一个重大的政治选择,实现了多年的宿愿,光荣地加入了中国共产党。先生毕生热爱祖国,追求真理,追求进步。这是我国知识分子一笔无比巨大的精神财富啊!先生经常以敬爱的周总理生前所说的“活到老,学到老,改造到老,鞠躬尽瘁,死而后已”为自己的座右铭。先生那种刻苦钻研、一丝不苟、严谨治学的学习精神,一直是我学习的楷模。先生退休后,仍然关注着我国的动物营养学的发展。近年来更是花了大量时间钻研“灰色理论分析”。先生从自己并不高的工资里省下钱购买了许多“灰色理论分析”

的图书,不顾年老体衰,用计算器一点一点核对一些计算数据,找出一些在灰色理论分析应用方面的误区。记得去年我和张子仪先生一起去北京寓所探望先生时,先生还兴致勃勃地给我们谈起他的学习体会。面对近九十高龄的先生这种“活到老,学到老”的崇高精神,我这个晚辈不禁汗颜,感动得不知说什么好。先生对后辈的关爱,对年轻人的精心培养,是国内同行广为称颂的。1990年8月先生在呼和浩特召开的第一届全国羊营养学术讨论会上,曾讲过这样一段话:“孔子有一句话‘后生可畏’。这句话也对,但不完全对。实际上应该说是‘青年可爱’。对新生力量应该大力扶持和尽力帮助,使其早日成长。”在这段话字里行间,先生对后辈的期望、鼓励 and 爱护跃然纸上。这几年先生一直在为《全国动物营养学报》审稿。对年轻人的稿件先生总是一丝不苟地、一字一句地审,审稿意见一写就是几大页,洋洋数千字。据我估计,先生要审这样一篇稿件,至少要花去两、三天时间。而先生毕竟是近九十岁的老人了,为年轻人的成长真可谓是呕心沥血了。

回忆的闸门一打开,就倾泻不止。要写的东西太多了,太多了。值此庆祝先生九十大寿之际,我千言万语,不知有多少话要讲。这里,我最想说的一句话就是:谢谢您,杨先生。我将永远珍视和先生的这段师缘,做先生的一个好学生,象先生教导的那样:“延吾年兮发余热,为祖国兮尽吾力。”

我热切地期盼着先生的90华诞到来,能亲自举杯,向先生致以我深深的祝福。

诗兴教授九十华诞有感

杨嘉实*

时逢老前辈诗兴教授九十大寿,为表达晚辈敬意,祝贺,草此小文。

杨诗兴先生大名,我在 50 年代于公主岭东北农业研究所工作时就早已知晓。他是一位在国外学成而在国外从事科研工作后归国的高级畜牧科学家。他一回国就到甘肃兰州西北畜牧兽医学院任教,两年后他报名并获批准参加中国人民抗美援朝志愿兽医队任第二队队长(畜牧工作为重点),赴朝鲜负责研究在朝鲜战地如何解决中国人民志愿军大量军马骡饲用粗料就地收割、就地晒干、就地贮藏以及如何辨识毒草有关的科学与技术问题。后来又知道他由朝鲜完成任务后返国与在北京中国医学科学院营养研究所中由美国学成归来从事人的营养科研的高级专家彭大惠女士结为夫妻,一同到祖国比较荒凉落后的大西北从事畜牧教育,在兰州西北畜牧兽医学院为培养下一代新人,支援边疆经济建设而工作。他们放弃了英美的良好工作与生活条件和北京大城市的优越环境,与一批由国外归来的专家一起,毅然投身于西北的开发建设。这就是我最早时期对杨诗兴教授的粗浅认识。后来才知道在国内他与许振英教授一样都是动物营养学界的巨星。在以后多次直接接触过程中,我对这位老人的品格、学识,逐步有了新的认识,对我有很大的教育、激励与促进作用。

记得我与诗兴教授初次见面是在 70 年代初的杭州会议上,这个会是农业部为研究

开发并提高粗饲料营养价值的全国性科研学术会议。对于我这个小字辈的科技工作者,能有机会与这位大师相识而感到荣幸。见面时他是那样的谦虚,愿意结交青年朋友,并表示能与我相识十分高兴。在会议期间,他对我的研究报告和学术观点表示极大的兴趣和深切的关怀及热情的支持。这些都使我感到高兴和愉快。1975 年我与本省科学委员会的几个同行专程去武威考察猪的快速育肥的情况并参加现场会议。诗兴先生得知此消息亲自到车站迎接。由于火车晚点,他一直等到深夜接到我,把我安排住宿妥当后才离开。这件事使我深受教育和感动,不能忘却。

在那次难得的见面期间,我将随身带去由本人主持于 1959 年与同事们共同进行过的两批(生猪直线育肥和成猪短期快肥)的饲料饲养试验的资料与结果,特意呈送请诗兴教授指教。他在会议的百忙中连夜查阅,后来他很谦虚也十分诚恳地对我表示:“您的工作比我先进,成绩突出,值得我学习”。当时还围绕着“生猪架子猪日夜多餐、用精料快速肥育(日增重三斤)”这个热门话题,我们彼此间,本着科学的精神,实事求是,坦诚相待,畅所欲言,对实际的经过情况、试验情况、学术观点,做了充分的交流和深入的讨论,对杨本人亲自参加验证这项经验和试验的正面、反面、前面、后面和侧面,以及试验本身和附带的各方面问题,取得了共识。

记得在我国东北以及某些场合,我曾对

* 现任吉林省农业科学院动物营养研究所名誉所长,中国畜牧兽医学会动物营养学分会荣誉理事,研究员。

此做过一些澄清性的说明。

按照全国猪饲养标准科研任务需要及其统一部署,在各方领导的支持下,吉林省农业科学院已决定由本人负责主持开展研制国内第一台猪用呼吸测热装置以及猪能量物质代谢与需要量研究。为使这项重要工作起步稳妥不走弯路,在准备工作基本就绪的情况下,1978 年我就去哈尔滨向许振英教授提出特邀以许老为首的几位高级专家,在“全国动物营养学进修班结束后顺路来公主岭本所指导并审定最初设计方案。许老对此十分重视,并告知我学习班结束后,委派杨诗兴教授去指导并作审定工作。许老很谦虚地向我表明,这个行道他没有接触与研究过,杨先生在英国汉纳乳牛研究所曾从事过这方面工作,是位内行,委托他去审定此事较为合适。杨、彭两位教授来到我所,在听取本课题组详细汇报,审阅初步设计图纸方案后,明确表示这个设计方案及技术流程是正确可行的,并在此基础上还提出了一些具体技术细节等指导性宝贵意见,以及在汉纳乳牛研究所工作时实际观察,学习与讨论所获得的体会与经验,这对我们给予了极大的鼓舞,坚定与增强了研制人员的信心与决心。这是一次对青年人攀登科技高峰的热情扶持、帮助、指导与激励,这种品德至今我还记忆犹新。设想如果当时没有营养界的热情支持,指导与关怀,以及本院和省委领导的远见并给予资金与设施的投入,是不可能完成这项任务的。在这件事上诗兴教授起了很大的促进作用。后来他又来过本所视察,看到已正式运转的装置成套设备,十分满意,并一再对我表示,你为我国动物学营养界争了光,没有辜负许老等老一辈的期望!我理解这种真诚思想的内涵,是对我们工作的最大帮助与鼓舞,为了将畜禽能量代谢科研领域再提高并加以完善,又得到上级领导部门的批准,在 1984 年使我有机会去这个有悠久传统营养科研历史的英国进行时间较长而且内容丰富和深入的考察。

这次考察很成功,效果也明显,是与诗兴教授的帮助分不开的。他与他在汉纳乳牛研究所的老同事,当时英国动物营养最高权威,罗维特营养研究所所长, K. L. Blaxter 博士写信联系,介绍我的科研成绩,并托他对我这次考察活动做了详细周全的安排,在英国几处动物营养和能量代谢研究中心,邀请我们去学习、考察和做学术交流,使我们开阔眼界,增加了信心,使我对自己的学术水平进一步的提高与完善有了新的和明确的目标。

在圆满地完成了农业部立项的(包含中小动物能量代谢实验室内容)应用基础课题任务后,于 1990 年在公主岭吉林省农业科学院组织国内同行一流科学家进行验收和鉴定,几乎在华北和东北地区的名流和营养界老前辈,都到会表示特别关注。应当说这是一次学术界盛会,对我本人来讲更是一次终生难忘的学术交流与指导。但是使我又感到十分遗憾和内疚的是杨诗兴教授未能到会。原计划特邀他老人家来此,但考虑时间只有两天,大西北兰州的路程太远。火车又无直达,实在怕影响高龄的诗兴先生的身体健康,才没有惊动他老人家。如果那时也能来此一聚大家是非常高兴的。

我虽未拜读于杨老门下,但他确实是我的老师。多年来,我有什么问题或看到什么新资料,都要去信请指导,每次都会得到他老人家的认真答复和热情指导,不仅对于学术,而且在政治思想方面也得到鼓励与提高,特别值得提起的是他从来不在信中或谈话中提到他自己在畜牧能量代谢科研工作方面对我本人的指导和所起的作用。这是我感受最深的高尚品德。

最后还要简短地说说许老与杨老两位的彼此关系。他们都是国内动物营养学界同仁大家公认的老前辈、老师和巨星。但他们之间彼此相互尊重,密切合作的深厚感情,值得我们学习。例如 70 年代由许老主持召开的国内首次畜禽饲养标准的学术讨论会期间,

祝寿十句

献给杨诗兴老先生九十华诞

诞生于中华崛起的革命岁月，
搏击在民族振兴的历史长河。
坦荡的襟怀，高尚的情操，
教育熏陶了一代又一代。

从江南水乡走向了英伦欧陆，

带着鸭绿江的硝烟植根于西北高原。
渊博的知识，不倦的精神，
展开了无悔人生的绚丽画卷。
一代导师，人生楷模，
您是我们心中永恒的老师！

学生 陆仲磷* 贺
2001年7月23日

* 原中国农业科学院兰州畜牧研究所副所长，研究员。

我与杨诗兴教授住在一个房间，杨老在闲聊时常说许老知识渊博，学习勤奋，为人和善，他自己对许老很敬佩，许老曾表示制定中国畜禽饲养标准是他毕生梦寐以求的一件工作，杨老便根据许老的心愿和会中的决定由1979年到1990年牵头并和他在甘肃农业大学畜牧系家畜饲养教研组及中国农业科学院兰州畜牧研究所动物营养研究室的同仁们，进修教师，及研究生们先后研究制定甘肃黑猪的饲养标准，白来航生长鸡及产蛋鸡的饲养标准，湖羊(舍饲型)的饲养标准及中国美利奴羊饲养标准(放牧饲养)。这表示杨老对许老的尊重与支持。许老对杨老也是很尊重和佩服的。许老过去常来我所视察和指导工作，在谈到国内学术界状况与水平等话题时，许老真诚而且语重心长地对我说，杨诗兴教授在我国动物营养学界的功底最为深厚，学术水平与知识很高。我在此把这件鲜为人知的事情提出来，目的是希望旁人、后人来共同学习和共同勉励。这两位老人相互尊重默契

与浓厚的情感，会指明我们学术界努力的方向。

为了表达我对诗兴老人业绩的颂扬，特写拙诗一首奉献，并祝福杨老与老伴保重养生，成为营养学界的百岁以上寿星。

黄土高原一寿星，饲料营养数他能。
丢弃江南鱼米乡，长翅飞向西北行。

祖国初建叶归根，抗敌入侵闯前阵。
科技报国出师早，研究草料立功勋。

坚持执教数十载，教学相长学习勤，
治学严谨先自我，西北后继有新人。

羊的营养研究深，建标规划攀高峰。
探讨学术求进展，门生英才辈出新。

2001年7月