ADVISORY PANEL REPORT TO THE NORTH PACIFIC FISHERY MANAGEMENT COUNCIL CONCERNING TANNER CRAB IN THE EASTERN BERING SEA

By Nick Szabo and Chuck Jensen January 28, 1977

SZABO: The Advisory Panel, meeting as a whole, strongly felt that action by the Council at its last meeting, December 2-5, 1976, did not carry out the spirit and intent of the 200-mile act (P. L. 94-265) to give preferential rights to U. S. fishermen. To be consistent with the spirit and intent of the act and to minimize gear conflicts between foreign and domestic fishermen, the Advisory Panel recommends that:

- 1) No foreign harvest of tanner crab be allowed south of 58° north latitude and east of 173° west longitude;
- 2) Any foreign fishery of <u>C. Bairdi</u> tanner crab be restricted to male crab greater than 140 mm. carapace width.

The Advisory Panel developed these recommendations after lengthy consideration of the following information. The best scientific information available indicates a total allowable catch (TAC) in the eastern Bering Sea of 108 million pounds of <u>C. Bairdi</u> tanner crab greater than 140 mm. carapace width. However, the Council has not addressed adjusting the 108 million pound figure to an optimum yield (OY) value that would take into consideration the economic efficiency of the U. S. crab fleet. Available evidence points to an OY of 65 million pounds of tanner crab, an OY which would be totally harvestable by the U. S. crab fleet.

C. Bairdi tanner crab are dispersed over a broad geographic area in the eastern Bering Sea. Abundance levels throughout much of this area are substantially below that which can be profitably harvested. An analysis of the eastern Bering Sea shows that areas of high concentration represent only a small portion of the total area occupied by the tanner crab species. It can be calculated that 60% of the population of male tanner crab greater than 140 mm. is found in these areas of high concentration. Since only 60% of the C. Bairdi population is economically available to the fishery, this results in an OY of 65 million pounds.

The areas of high concentration of tanner crab correspond almost exactly to areas of current U. S. fishing activity. In other words, the areas currently utilized by the U. S. fleet are the only areas of high concentration of <u>C. Bairdi</u> tanner crab. There is no question that the U. S. fleet has both the desire and the capability to harvest 65 million pounds of tanner crab. In 1976 the crab fleet

onnesse kongresie i Samonalessie i indike inj 1980. og Portugarier

:បានសា សង្សាស

ក្នុង ស្រីស្វាស់ ស្វាស់ក្រសាពីការស្ថិតិសាស ខេត្ត ប្រជាជាក្នុងការស្លាស់ការស្លាស់ បានប្រជាជាក្នុង បានប្រជាជាក្នុ ស្រាស់ក្រសាល់ ស្វាមការបានស្ថិតិស្វាស់ការស្លាស់ក្នុង បានប្រជាជាក្នុង ស្វាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ ការស្នេច ១០០០០០០ ស្វាស់ការស្លែក ស៊ីស៊ី ស្វាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់កា ការស្វាស់ក្នុងស្វាស់ក្នុងស្វាស់ការស្វាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់ការស្លាស់

မြေသို့ ကောင်းသများများသည်သို့ အတိုင်းသည် သောလေးသောကောင်းသို့ လုံးရေးမှာ လို့ လောယ်ရာရွားကို ရက်သည်သို့သို့ သက်သင်္ကလေးကြသည် ကြင်းသည် တစ် ကြောက်ရေး ကြိုသည် ရေးပါနောက်သို့များသည် စက်ားသားသည်

្រុស ប្រទេសថា បានសម្រាប់ ស៊ុនស្នា ស្ព្រះ បានសម្រាប់ បានសម្រាប់ ស៊ីនិយាល់ សុ ស្រុសសក្សាស្នា ស្ពេស (ស្រីសេសស្រាប់ «សេសសក្សា ស្រែស» ១ ១៤ ១៤ ១៤ និងសមារិយ៍ មិនស ស្រុសស្នាស់

្រស់ និងស្រាស់ និងស្រ ១ និងស្រាស់ និងស្រាស់

il terro dio programa della constanta di la composita della ciò di constanta di la constanta di constanta di c Il la constanta di Incolore di constanta di constanta

្មិត្ត ប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប សមានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រ សមានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រ អនុសាធិប្រធានបានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្រធានប្តី ប្រធានប្រធ

harvested 63 million pounds of king crab in approximately two months. In 1976 approximately 20 vessels harvested 20 million pounds of tanner crab in the Bering Sea during a three-month period. With the possibility in 1977 of twice the number of vessels participating in the fishery and a minimal ice pack doubling available fishing time, the catch could increase fourfold. The only question that remains is whether the market structure exists to absorb this increased amount of tanner crab.

JENSEN: We at Pacific Pearl Seafoods, Inc., feel that the taking of 50-55 million pounds of <u>C. Bairdi</u> tanner crab in the Bering Sea would not cause serious marketing problems for the U. S. industry. Assuming a 20% recovery, that is only about 3/4 of one ounce per person in the United States. Even if it were a problem, the foreign markets have not been fully developed and the surplus, if any, could be marketed there.

We see, therefore, no reason why the American fishing industry should not be allowed to take the entire quota of $\underline{\text{C. Bairdi}}$ crab in the Bering Sea.

្រស់ ក្រស់ ស្គ្រាស់ ស្គ្រាស់ស

, and the colorest was not enough to the composition of antion of anti- first terms of the colors o

....