



WWF

FACTSHEET

2016

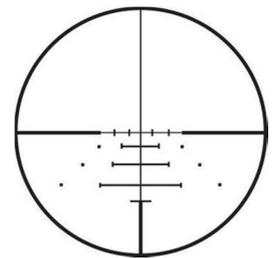
智慧渔业

南太平洋长鳍金枪鱼(SP-ALB) ,“目标参考点”(TRP)保护管理方法(CMM) :
渔捞效益的有效保障

支持“太平洋岛国渔业管理论坛社”(FFA) 关于在中西太平洋对长鳍金枪鱼
南太平洋种群实施“目标参考点”保护管理措施的提案建议。

什么是“目标参考点”(TRP) ?

“目标参考点”(Target Reference Point 是指使用单一或一
组可衡量的渔业指标 , 如死亡率、产量、生物量等 , 用于判断
当前的渔业生产水平是否合理。



“目标参考点”综合考虑生物学、生态学和社会经济因素 ,
其应永远高于限制参考点 (Limit Reference Point , LRP) , 并
保证在 LRP 要求之上有足够的资源调控空间 , 使管理者机会
来应对资源管理过程中的不确定性因素。

$0.45SB_{F=0}$

“目标参考点”常被表达为一种可计量渔业指标的百分比。在右侧示例中，“目标参考点”是指在无渔业生产的情况下（ $F=0$ ），预计有 45%或 0.45 的产卵群体生物量可被利用。

为什么要应用“目标参考点”



尽管过去一直在采取措施控制延绳钓渔业方式，但延绳钓捕捞努力量和捕捞死亡率一直在增长，南太平洋长鳍金枪鱼的生物量因此不断下降，导致单位捕捞努力量下降及延绳钓渔业的利润减少。这说明，现有的管理措施没有效果，应予改进。

在南太平洋长鳍金枪鱼捕捞生产中应用“目标参考点”，通过设定一个标准，用以测算经济效益，这是保持鱼类种群及与之相关的捕捞业、加工业，健康可持续发展的一个重要环节。这样做的一个重要目的是使南太平洋长鳍金枪鱼种群得到恢复，使能达到 2007-2008 捕捞年度时的生物量和经济利用水平。

提案的重要背景

中西太平洋渔业委员会（WCPFC）假设在无渔业生产的情况下，对南太平洋长鳍金枪鱼的产卵群体生物量进行了估算，并将其生物量的 45% 设定为南太平洋长鳍金枪鱼渔业的“目标参考点”（ $0.45SB_{F=0}$ ）。

支持提案的十大理由

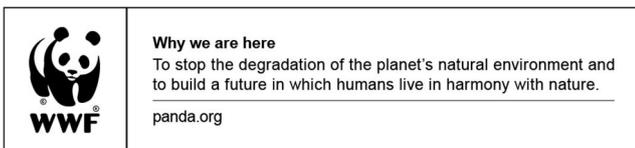
1. 符合《联合国鱼群协定》（UN Fish Stocks Agreement）及中西太平洋渔业委员会（WCPFC）协议相关管理内容要求。



2. 太平洋共同体秘书处 (Secretariat of the Pacific Community , SPC)已组织开展了充分的研究分析。
3. 非常有必要在海洋管理委员会(Marine Stewardship Council, MSC)资格管理条件下，针对南太平洋长鳍金枪鱼增设特别条件。
4. 只有对所有船队进行有效管理，才能使渔业具备 2007-2008 年提出的生物学和经济学基础条件。
5. 对一个各成员国均认可其重要性的鱼类种群来说，这是一个谨慎的、负责的且具远瞻性的管理措施。
6. 这个管理措施可以使得种群生物量高于限制参考点 (Limit Reference Point ，LRP)，并支持最大可持续产量 (Maximum Sustainable Yield ，MSY)，因此可以保证种群的可持续利用。
7. 依据生物学、社会学及经济因素对中西太平洋鲣鱼和金枪鱼围网渔业设定“目标参考点”，符合中西太平洋渔业委员会 (WCPFC) 的优先行动项目内容。
8. 作为渔获有效管理策略的一个重要组成部分，“目标参考点”管理方法与 WCPFC 渔获管理政策 (Harvest Strategy Policy) 中的规划时间进度一致，并将成为南太平洋延绳钓渔业管理托克劳群岛协议所涉管理内容的技术支持。
9. 作为一个管理方法，其可以帮助缓和南太平洋长鳍金枪鱼渔业过程中对它其它鱼类种群特别是大眼金枪鱼和黄鳍金枪鱼的影响。

10. 在“目标参考点”的参考作用下，捕捞规模最终可以在回捕渔船数量和捕捞努力水平上达到稳定，这将使参与捕捞的船队均能获利。

特别说明：“目标参考点”仅仅是一个与管理目标相关联的指标，仅依据该指标，并不能保证管理目标得到实现。强有力的监测、管控和监督机制的建立和实施，不仅能保证管理措施的落实和遵守，同时也能保证相关信息的采集、整合和被用于种群评估。如果没有资源种群数据，不了解这些数据与“目标参考点”的关系，你无法判断管理目标是否已经实现。



© 1986 Panda Symbol WWF - World Wide Fund For Nature (Formerly World Wildlife Fund)

© "WWF" is a WWF Registered Trademark.

For more information

Alfred "Bubba" Cook

WCP Tuna Program Manager

acook@wwf.panda.org

Tel: +64 (0)27 833 0537

WWF-New Zealand

PO Box 6237, Marion Square

Wellington 6141, New Zealand

Tel. +64 (0) 4 499 2930