

大马哈鱼

的最后旅行

• 动物——动物的洄游 •



著者 [韩]金京花 绘画 [韩]赵慧静 顾问 [韩]金吉元 翻译 林春颖

大马哈鱼的 最后旅行



長春出版社
全国百佳图书出版单位



图书在版编目(CIP)数据

大马哈鱼的最后旅行 / (韩) 金京花 著; 林春颖 译. — 长春:
长春出版社, 2011.1

(科学绘本)

ISBN 978 — 7 — 5445 — 1515 — 3

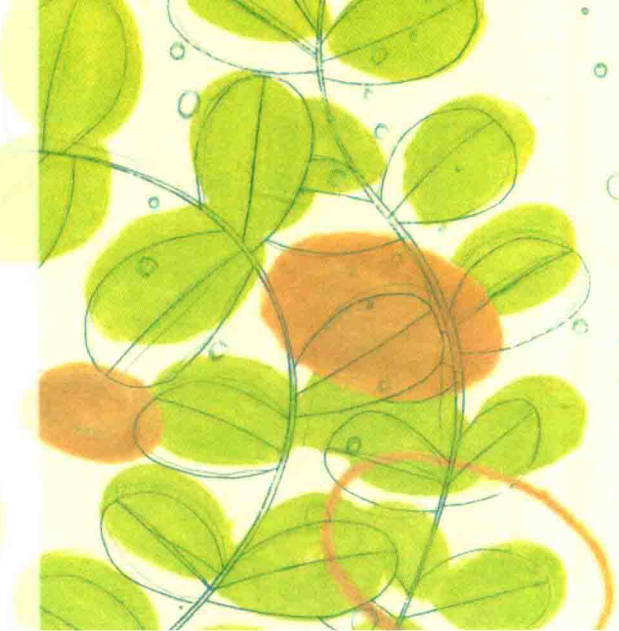
I. 大... II. ①金... ②林... III. 科学知识 — 儿童读物 IV.

① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 209825 号

Copyright © Yeowon Media Korea Gardner Co Ltd, 2006

This Simplified Chinese edition is published by arrangement with Yeowon
Media Korea Gardner Co Ltd, through The ChoiceMaker Korea Co.



大马哈鱼的最后旅行

著 者: 金京花 绘 画: 赵慧静

顾 问: 金吉元 翻 译: 林春颖

审 定: 赵 航

责任编辑: 张 岚 李 勇 衣 然

封面设计: 纸飞机工作室

出版发行: 长 春 出 版 社 总 编 室 电 话: 0431-88563443
发行部电话: 0431-88561180 读者服务部电话: 0431-88561177

地 址: 吉林省长春市建设街 1377 号

邮 编: 130061

网 址: www.cccbbs.net

制 版: 长春大图视听文化艺术传播有限责任公司

印 刷: 上海界龙艺术印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/12

字 数: 3 千字

印 张: 3

版 次: 2011 年 1 月第 1 版

印 次: 2011 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 15.00 元

版权所有 盗版必究

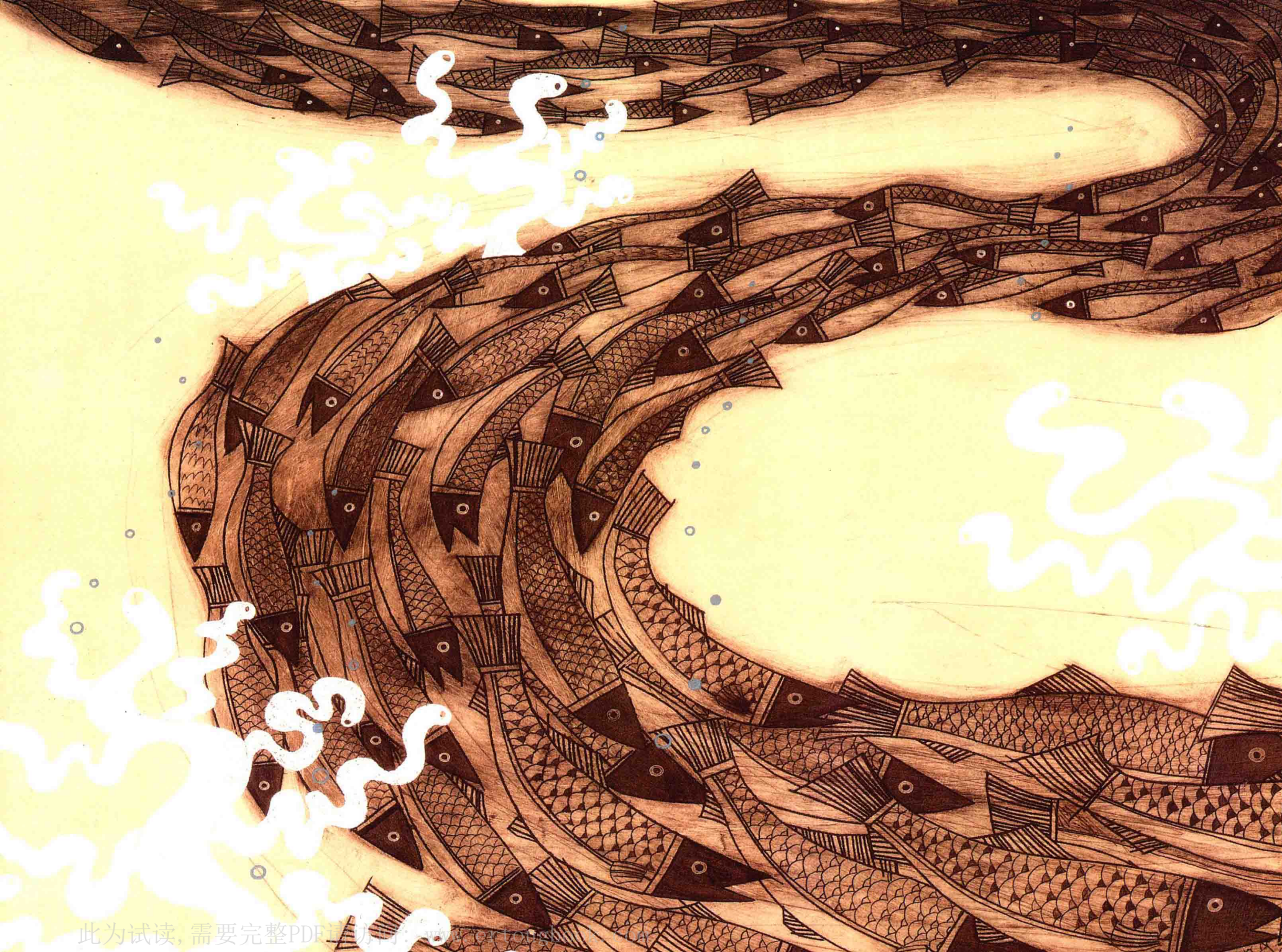
如有印装质量问题, 请与印厂联系调换

著者 [韩]金京花 绘画 [韩]赵慧静 顾问 [韩]金吉元 翻译 林春颖

大马哈鱼的 最后旅行



長春出版社
全国百佳图书出版单位



几年前小大马哈鱼来到了蔚蓝大海的怀抱，它们在一望无际的海洋里自由自在地游泳，尽情享用丰富的食物。后来，它们长大成熟了，怀抱着大海般宽广的蔚蓝色的梦。

数千条大马哈鱼在海洋里结群游走，它们的队伍像海洋里的一条巨大的花纹。它们踏上了回家的路，目的地是它们出生的地方。







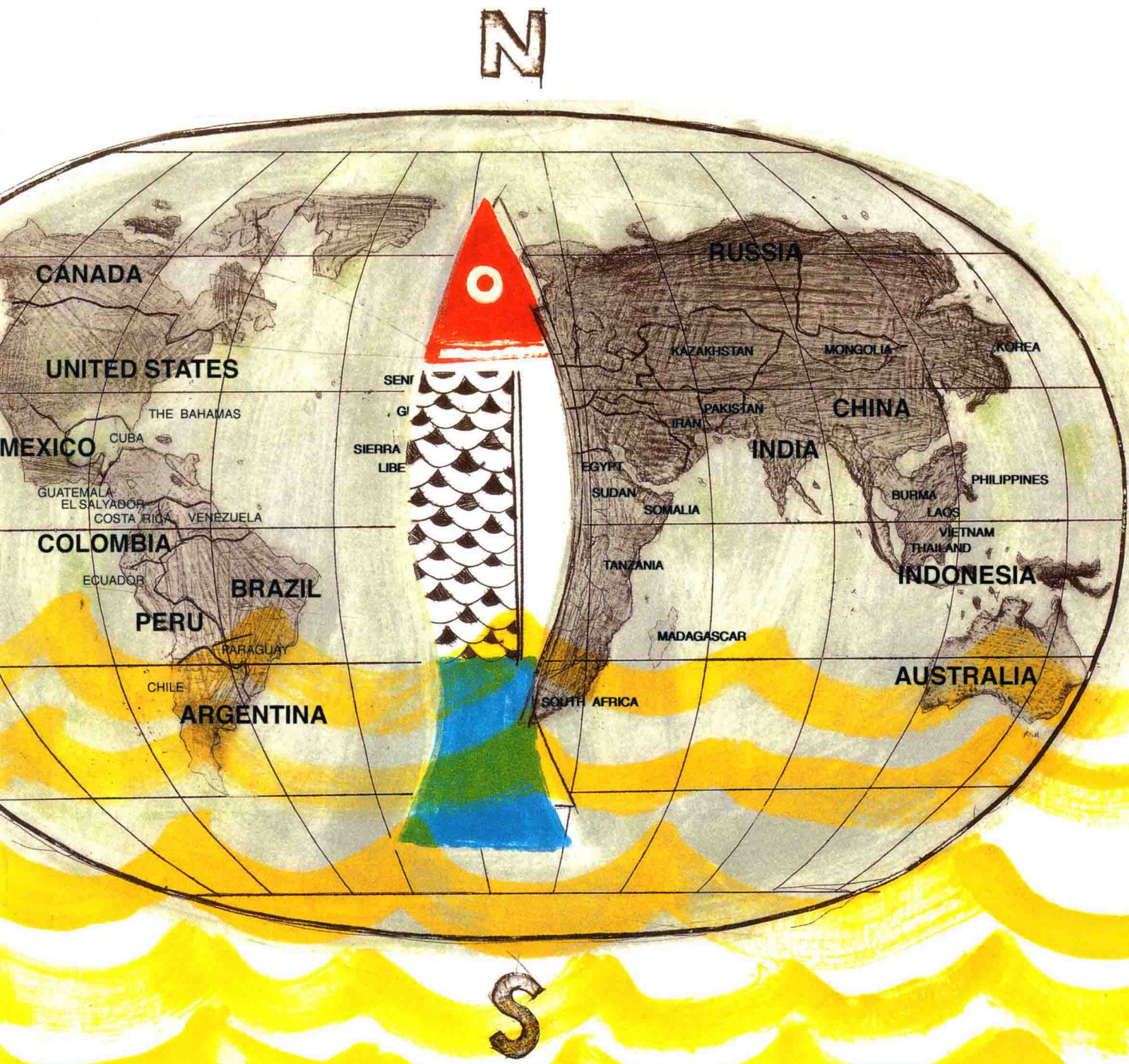
是的，大马哈鱼在江河里出生，然后游向大海。
等它们长大后，又回到它们出生的那条河流。
那么，大马哈鱼为什么要回到家乡呢？

虽然离开家乡已经有几年的时间了，可是大马哈鱼还是清晰地记得回家的路。小时候的记忆虽已变淡，但是保护自己的那条河流的气息却永远地存留在记忆里。

家乡河流的气味、太阳每天升起的位置和地下的磁场帮助大马哈鱼确定回家的方向。

大马哈鱼是出色的旅行家。





大马哈鱼对气味非常敏感。就算是一滴汗珠在水里被稀释数百亿倍，它都能识别出汗的气味。因此，研究者推测大马哈鱼就是得益于这种出众的能力，才能回到自己出生的河流。





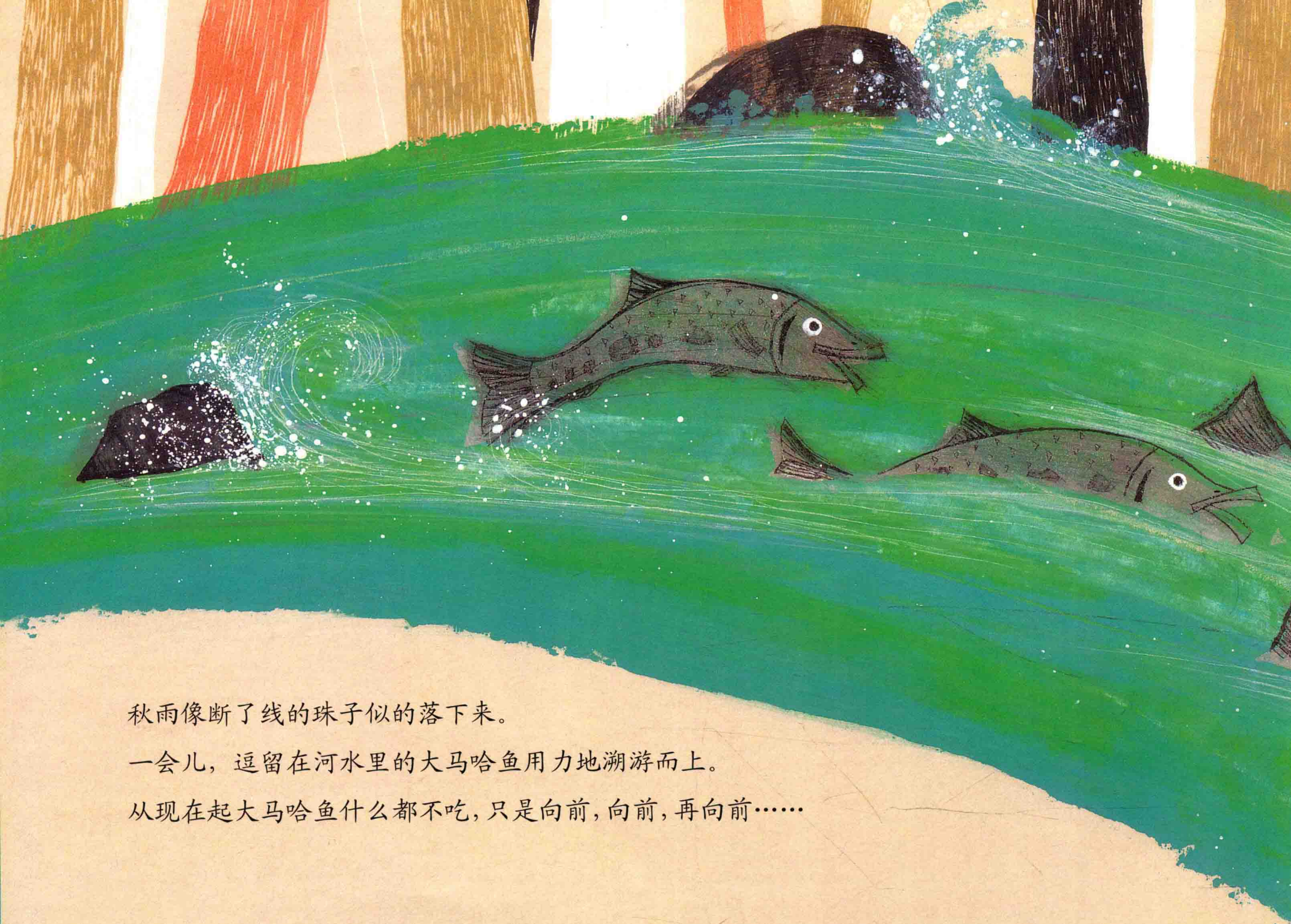
安全洄游到河流入口时，大马哈鱼停止前进，要在河水里游动很长时间。它们这是歇一歇再前进吗？不是的。它们在为最后的艰难旅行做心理准备，同时也在适应新环境。

河水和海水的盐度完全不同。因此生活在河流里的鱼才不会轻易游进大海，生活在海洋的鱼也不会随意游进河流里。只有为数不多的几种鱼具备出入河流和大海的特殊能力。大马哈鱼就是这样的鱼。

大马哈鱼体内有淡化器，它在河流和海洋里时，体内盐度靠淡化器调节。在河流里生活时排出的尿盐分含量低，所以身体里的盐分比河水里的盐分多；相反，在海洋里生活时排出的尿盐分含量高，所以身体里的盐分比海水少。







秋雨像断了线的珠子似的落下来。

一会儿，逗留在河水里的大马哈鱼用力地溯游而上。

从现在起大马哈鱼什么都不吃，只是向前，向前，再向前……



