



TIANWAI FEILAIDE KEREN

要 點 容 內

科学童话集

天外飞来的客人

陈日朋 著

吉林人民出版社

内 容 提 要

这本书里有五篇科学童话。作者用生动的比喻，形象的描绘，深入浅出地介绍了生物处理工业废水，森林益鸟、光的一家、吉林陨石雨和人参的栽培、利用等科学知识。文字浅显易懂，故事生动有趣，并有多幅精美插图，是献给少年儿童的一本良好的科普读物。

天外飞来的客人

陈日朋 著

开 里 画

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行

长春新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/28 印张3.5 插页1

1979年6月第1版 1979年6月第1次印刷

印数：1—40,000册

书号：R10091·710 定价：0.26元

小 河

目 录

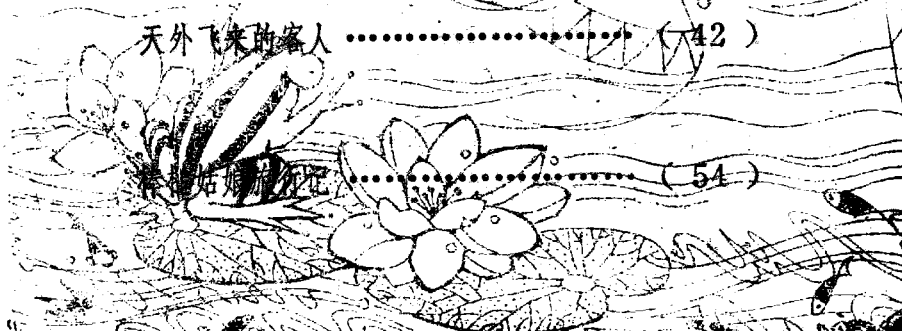
小河割尾巴..... (2)

带翅膀的医生..... (16)

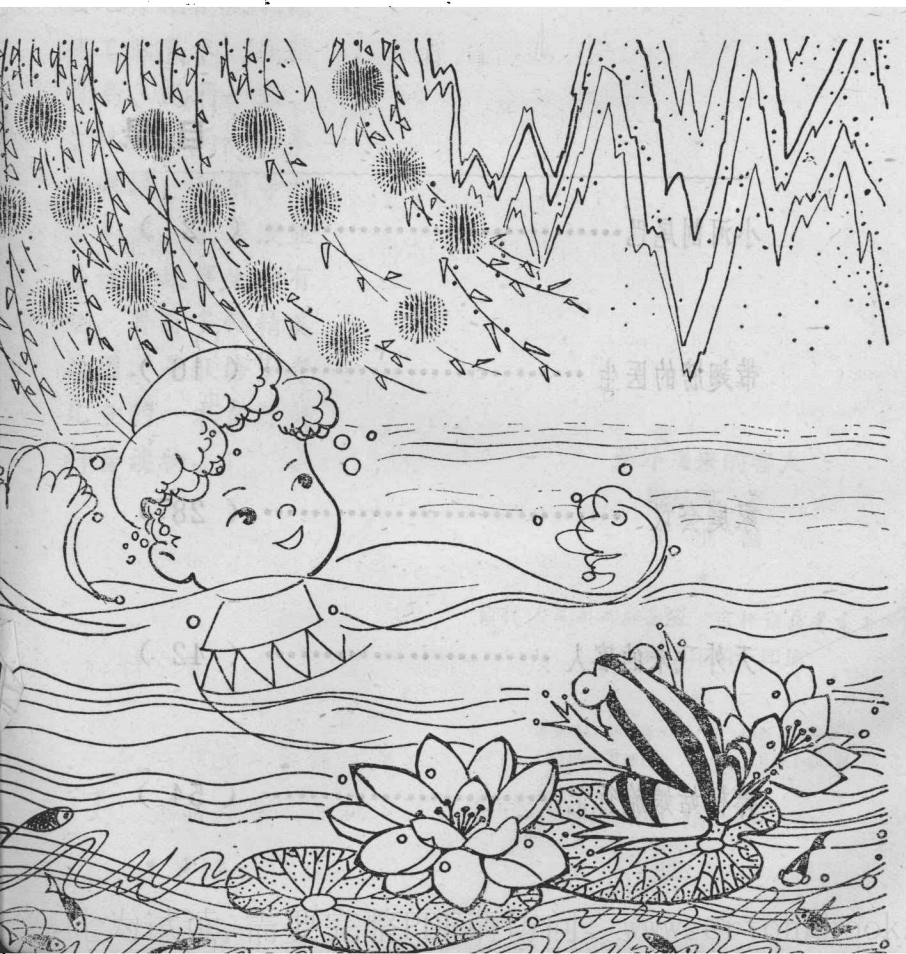
家庭会议..... (28)

天外飞来的客人..... (42)

荷花姑娘..... (54)



小河割尾巴





春天的阳光，暖融融地照在小河水身上，小河水感到无比的幸福。他时而飞奔，时而跳跃，时而漫步。他唱起歌，歌声清脆，婉转，晨风为他奏乐，百灵为他伴唱。

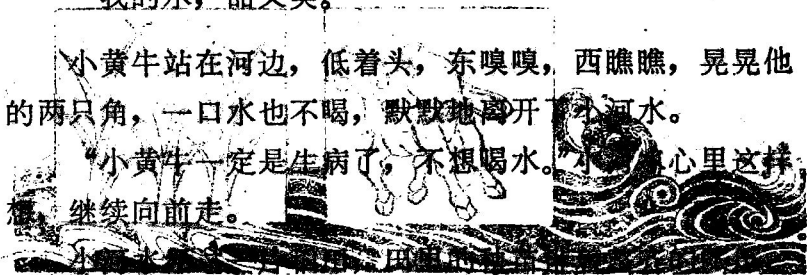
小河水一路奔跑着，歌唱着，他冲出山涧，绕过石崖，进入平坦的河道，放慢了脚步，好奇地望着两岸的风光。哟，高耸的烟囱，巨大的厂房，多新鲜呀，他看了又看，心里真高兴。晨光照耀着他，闪着粼粼波光，绿树在他身上投下倒影，洁白的卵石和碧绿的水草，在他脚下静静地睡着……

小河水高兴地仰起头，噢，他瞧见了自己的老朋友——小黄牛。小黄牛兴高采烈地向他奔来，小河水热情地叫着：“小黄牛，快喝水，我的水，甜又美。”

小黄牛站在河边，低着头，东嗅嗅，西瞧瞧，晃晃他的两只角，一口水也不喝，默默地离开了小河水。

“小黄牛一定是生病了，不想喝水。”小河水心里这样想，继续向前走。

他们一齐向小河水招手。小河水走到稻埂边，高兴地说：



“稻苗妹妹们，你们一定等急了，我给你们送水来
我的水，甜又美……”

水稻秧苗笔直地站着，瞪眼瞧着小河水，好象第一次
认识他似的。他们突然齐声喊道：

“我们不喝你的水，我们不喝你的水！”

小河水急了：“水稻苗妹妹们，你们正是需要水的时候
呀，喝足了水，你们才能长高，开花，结实，才能获得稻
米丰收，为什么不喝我的水呀？”

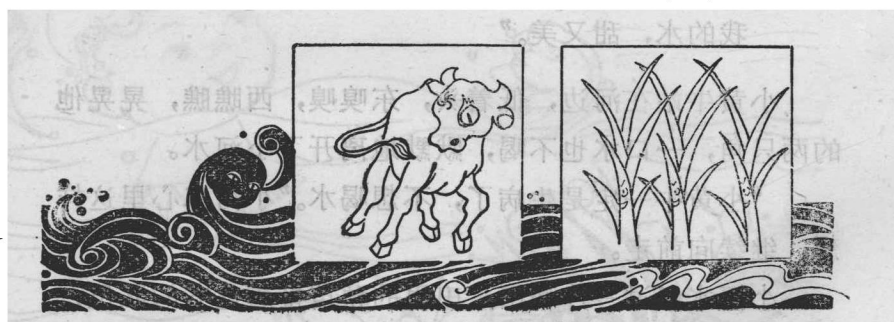
水稻苗却偏笨回答，只是一个劲地重复着：

“我们不喝你的水，我们不喝你的水！”

小河水生气起来，竟也不回地向前奔去。

小河水来到公社的小水磨坊，那地住着他的好朋友白鱼
兄弟。小河水想起老朋友，又高兴起来，他打起一个浪花，
大声叫着：

“美又甜，水内我”



“美又甜，水内我”

“白鱼兄弟，我来了，快打开闸门，让我进去！”
一个白鱼跃出水面，惊慌地叫喊。

“你不能进来，你不能进来！”小河水流声。

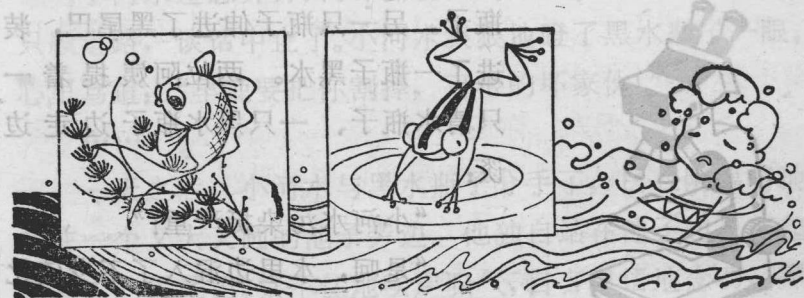
“我们是最亲密的朋友，你难道忘记了‘鱼水情谊深’吗？为什么不让我进去呀？”

白鱼兄弟钻入水里，不再出来。一只青蛙跳到闸门上，哇哇地叫起来。

“白鱼兄弟，请不要责怪我们，我们是亲密无间的好朋友，以往你给我们送来又甜又美的水，我们非常感谢你。可是，今天……我们不能让你进水和……”

“为什么？为什么？”小河水实在忍不住了，他第一次受到这么大的委屈。

小青蛙又咯咯地叫起来：“因为你今天长了一个‘黑尾巴’，谁要碰着你的‘黑尾巴’就要生病，我和白鱼兄弟要是碰着它就别想活了！”



说完，小青蛙赶紧跳进水库。

“什么？黑尾巴？”小河水又惊又气，他使劲掀起一个浪头，啊？！小河水看见了自己真的长了一条黑尾巴，一股又黑又长的水流紧跟着他，一刻不离，就象长在身上一样。小河水恍然大悟：小牛为啥不喝水，稻苗为啥不欢迎。他使尽全身的力气向前奔跑，想甩掉这条可恶的黑尾巴。可是他白费力气，怎么也甩不掉它。小河水愤怒地骂道：“黑尾巴，你这个坏家伙，你从哪来，赶快说明白！”黑尾巴一声不响，紧跟着他不放。小河水又难过，又气愤，他急得哗哗地淌下了眼泪。

“我一定要弄个明白。”小河水决心甩掉黑尾巴；他转过身向后冲去。可是那条可恨的黑尾巴却横在前面，不让他冲过去。小河水气得直打旋儿。

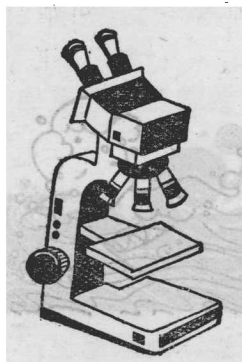
正在这时候，河边走过来两个穿着白大褂的阿姨，手里提着玻璃瓶子。一个说：“就从这里取水样吧！”接着，一

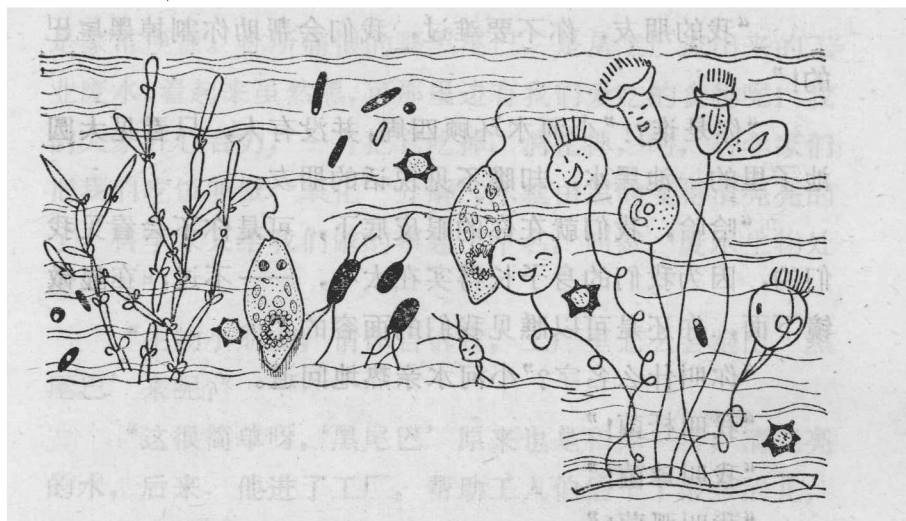
只瓶子伸进了小河，小河水趁机钻进瓶子。另一只瓶子伸进了黑尾巴，装进了一瓶子黑水。两位阿姨提着一只清水瓶子、一只黑水瓶子边走边谈：

“小河水污染严重！”

“是啊，水里边混入了不少

物和其它有毒的化学物质，这股工业





废水一定要想法处理。”

“不然这股污水会污染邻近的农田、菜地、水源，给农业、渔业、林业造成很大损失。”

“我们得赶快把这条黑尾巴割掉！”

小河水还想听听白衣阿姨讲怎样割掉黑尾巴，可她们只顾走路，谈话中止了。小河水狠狠地瞪了黑水瓶子一眼，心里骂道：“早晚要把你割掉，可恨的坏家伙！”

一天之后，小河水与黑水瓶子分手了，白衣阿姨将他放在一个又大又圆的池子旁边。他独自站在池子边，想起那害人的黑尾巴，禁不住地唉声叹气，自言自语地念叨：黑尾巴！黑尾巴！

“我的朋友，你不要难过，我们会帮助你割掉黑尾巴的！”

“你是谁？”小河水环顾四周，并没有人，只看见大圆池子里的一池黑水，却瞧不见说话的朋友。

“哈哈，我们就在你的眼皮底下，可是你不会看见我们的，因为我们的身子长得实在太小，——不过，在显微镜下面，你还是可以瞧见我们的面容的。”

“你叫什么名字？”小河水亲热地问道。

“我叫杆菌！”

“我叫球菌！”

“我叫弧菌！”

“我们的集体名叫‘细菌’！”

“不，还有我呢，我叫钟虫！”

“我叫眼虫！”

“我们这个大集体叫‘生物’！”他们吵吵嚷嚷地，争先恐后地介绍自己的姓名，这个“生物”大家庭人数真不少，大概成千上万吧，有这么多人来帮助小河水，还怕黑尾巴割不掉吗？小河水乐了。

“‘生物’朋友，你们的名字这么古怪，你们一定是有本领的人，你们能帮助我把黑尾巴割掉吗？”

“当然，我们能把黑尾巴变成同你一样的清水。”

“你们有这么大的本领？”

“这也说不上什么本领，对我们这些生物说来，不过

是家常便饭。你所痛恨的那黑尾巴，是从工厂流出来的工业废水，看起来虽然黑，可那里边有我们爱吃的食物呢！我们大家齐心协力，一齐把它吃掉，消化掉，呵，科学家们把我们吃饭叫做‘氧化’‘分解’，水就由黑的变得清亮亮的了。科学家又给我们做的事起了个名，叫做‘废水生物处理法’。”

“生物小朋友，请你告诉我，工厂里怎么会跑出‘黑尾巴’来呢？”

“这很简单呀，‘黑尾巴’原来也是和你一样，清亮亮的水，后来，他进了工厂，帮助工人伯伯干了很多活儿，把身子弄脏了，才变成了黑尾巴。小河水，你可不能责怪他呀，黑尾巴是立过功劳的啊！”“嗯，”小河水低声答应着，他还想详细了解一下黑尾巴的经历，可是他感到有点困倦，不由得打了一个哈欠。他恍惚看见大圆池子里的水，一起一伏，生物小朋友的话音越来越细小，好象越走越远……”

这时，小河水发觉自己又回到了野外，在河道上奔跑着，追赶黑尾巴。他跑了很远，很远，终于在河边的一个大管子口找到了黑尾巴的根子。小河水仰起头，顺着大管子往上瞧，他看到前边是一个大工厂，高耸着的烟囱喷吐滚滚白烟。小河水决定冲进工厂去问个究竟。他还没有靠近厂门，就被一条又粗又长的大管子吸进去了。管子里一团漆黑，小河水摸不清头脑，只感到有一只力大无比的手推

着他向前跑，想站也站不住。不知跑了多远，他突然觉得身子升起来了，好象坐上电梯一样，升到很高很高的一个圆楼上。“哟，这不是水塔吗？”小河水遇上了老相识，往常他从下边看到这个水塔，他是那么高大、雄伟，今天居然登上了他的肩膀。“哈，真带劲儿，房顶，电线杆都落在我的脚下了。”小河水不停地左顾右盼，心里有说不出的高兴。可是他还没有看够，只觉得身子一沉，眼前又是黑洞洞的了，他重新钻入水管子。不过，这条管子很细，他跑得更快。小河水正闷得慌，突然一道亮光在眼前一闪，他从水管里蹦出来了。工人伯伯一边打开水龙头，一边乐呵呵地说：“来吧，小河水，帮帮我们的忙吧！”小河水来不及答应，就闯进一个大水箱，还没等他翻个身，站稳当，一匹浑身湿漉漉的草绿色的布就在他身上走过去。小河水瞪圆了大眼睛，惊奇地看着这位陌生的朋友。而他的这位新朋友——草绿色的布——热情地向他道谢：“谢谢你，小河水，你给我们洗澡了。”

“这里是啥地方？你为啥要洗澡呀？”——小河水焦急地问。“你不知道吗？这是染布王庄。我们原来都是白布，工人伯伯用染布机把我们染成了草绿色，我们出厂以后要去解放军叔叔那里报到，我们要变成军装，穿在解放军叔叔身上，哈，又威武，又雄壮。我们还有很多兄弟，他们

变成了红布、黄布、蓝布、灰布。人们喜欢什么颜色，我们就变成什么颜色。我们兄弟们站在一起，那才象万紫千红的春天哩！美极了。”
“那又为啥还要洗澡呀？”
“粘在我们皮肤上的一些染料，必须洗掉，我们的身体才更干净，更漂亮，所以，我们非常感激你阿排那医生。”

“噢，是这样！”小河水懂了，他很愿意为布朋友洗澡。他哗哗地翻着水波，不怕累，不怕脏，能为人类做出一点贡献，有多么幸福啊！”小河水感到心情欢畅，不停地洗啊，洗啊！

不知过去了多长时间，也不知有多少布朋友从他身上走过去，厂房的高高的窗子又透进了朝阳，小河水拖着疲倦的身子，缓缓地离开了大水箱，顺着地下水道昏头胀脑地离开了厂房。他好象又瞧见了那个又大又圆的池子，池子里全是黑水，自己正不由自主地朝池子走去。他睁眼细看自己的身体，“啊！”不禁大惊失色，“我怎么变成黑尾巴啦！”他发现自己全身漆黑，还散出一股难闻的气味。他急得大哭，拼命叫喊：

“我怎么变成了黑尾巴！我怎么变成了黑尾巴！”
小河水又气又急，他身子往前一栽，差点栽进圆池子，吓得出了一身汗——他醒了，睁眼看看，自己仍然站在圆池边，原来是做了一场梦。
一大圆池子里面的生物小朋友嘻嘻地笑起来。

来，说：“小河水，你怎么睡觉了，我们还没有讲完呐！”小河水赶紧“噢，噢，噢……”小河水羞愧地搭拉着，他责备自己。

“怎么睡了这么久，”赶紧打起精神，他还有好些问题搞不明白，想请教生物小朋友呢，他鞋前迈了一步，想同他们再谈一谈，可是大圆池子突然翻腾起来，池子中间那个大力士呼呼地转动，把满池子的黑水搅得浊浪翻滚，小河水急得直叫：“真奇怪，真奇怪，‘小河水’！”

出神地“生物小朋友，这是怎么回事呀？”小河水赶紧叫起来，叫得嗓子干：“小河水，不要慌，这是人们给我们打气哩！”

“什么打气？”小河水更加糊涂。

生物小朋友说：“打氧气呀，我们是喜欢氧气的，池子里的氧气不够，我们用这个办法，为了给我们送来新鲜的氧气，人们想出了这么好的办法，让大力士来帮忙，把水翻腾起来，氧气就进来了，多好啊！我们就生活得更旺盛，水净化得当然就更快了。”

生物小朋友说：“原来是这样，真有趣呀！”小河水高兴了。他看见许多小生物拥抱成团，粘乎乎地象个团胶。那周围粘附着一层黑东西。“这大概是生物小朋友们在给我割尾巴呢！”小河水心里这么想着。果然，他看见池水逐渐清亮了，那黑东西缓缓地沉下去了。

这时，白衣阿姨又来了，她从大圆池中又装了一瓶子水，顺手又将小河水带进了化验室。接着他们被放进几个试管，上下摇动几下，也不知又加入了些什么药，一会儿，白衣阿姨宣布了试验命令：“净化水与原来水几乎一

样，处理合格，可以放水！”

小河水 and 那一瓶子池水又被倒进大圆池子。哟，小河水发现池中的水同自己一样清亮了。

闸门开了。

小河水和池中的水簇拥着奔向闸门，轻快地跑了出来。

他们进入一个大管子，不长时间，就从大管子里喷出来，上了河道。

黑尾巴永远不见了。

小河水感到浑身轻松。绿树在他身上映出倒影，阳光照得他波光粼粼。他一路歌唱着，不停脚地向前奔去。

小黄牛朝他跑来，尽情地喝着河水。

水稻苗儿老远地向他招手。

公社的小水库敞开闸门，欢迎小河水进去做客。青蛙咯咯地唱起来，白鱼跃出水面，向小河水问好。

小青蛙跳上闸门，兴奋地喊着：

“小河水，你的黑尾巴哪儿去了呀？”

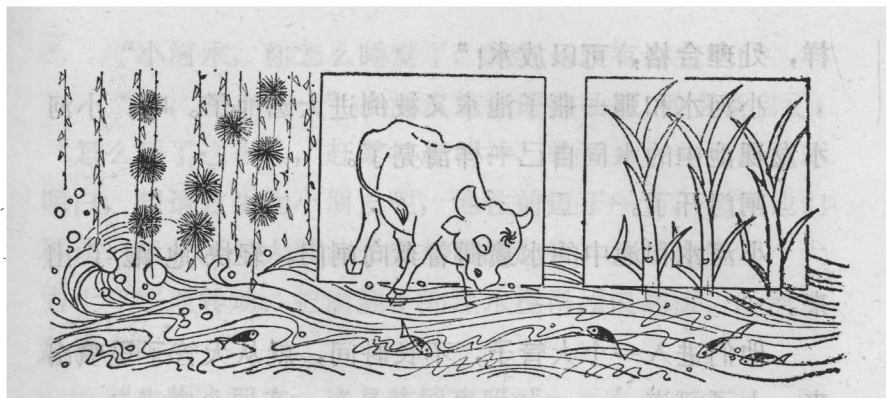
小河水骄傲地回答：

“黑尾巴让人们割去了！”

青蛙和小河水一齐笑起来。

“我在这里，我在这里！”

“这是谁呀？”小青蛙同小河水被这意外的声音怔住了。



公社的拖拉机“突突突”地开过来，车上装满黑乎乎的东西，那声音就是从车上传来的。

小河水一惊，猛地抬起头：

“你是谁？”

“你怎么忘记啦？你不是在大圆池子里见过我吗？”

“哎呀！你是黑尾巴，你要干什么，难道你又要缠着我不放吗？”小河水又慌张，又焦急，急得他冒了一身冷汗。

恰在这时候，开拖拉机的司机叔叔哈哈大笑起来：

“什么黑尾巴，这是我们种庄稼的宝贝。小河水呀，它不会再跟着你后边去污染环境啦。在生物朋友的帮助下，工厂里的工业废水已经得到净化，有害的废物变成了有用的有机化学肥料，它们能让庄稼增产哩！”

“原来是这样呵，真好呀，真好呀！”小河水兴高采烈地跳起来，鼓起一个个快乐的波浪。他亮开嗓门，唱起动