

汉语拼音读物

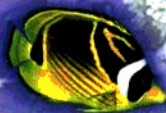
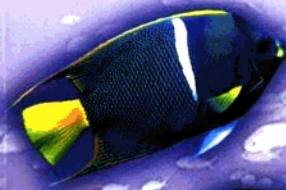
HAN YU PIN YIN DU WU



# 趣味看图认字长见识

## 鱼的世界

尚 笛 沈丕明等编著



上海科学普及出版社

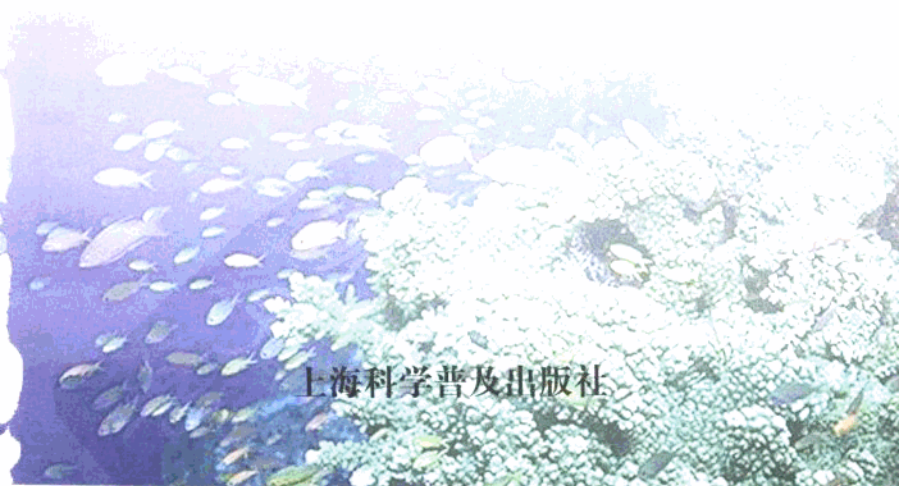
趣味

看图认字长见识

# 鱼的世界

尚 笛 沈丕明等编著

上海科学普及出版社



绘 画 者 唐庆瑜 邹越非  
唐隆皓 张似樱  
责任编辑 蓝敏玉

趣味看图认字长见识

# 鱼的世界

尚 笛 沈丕明等编著

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

---

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 2.5

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印数 1—10000

---

ISBN 7-5427-1663-8/Q·22 定价:7.00 元

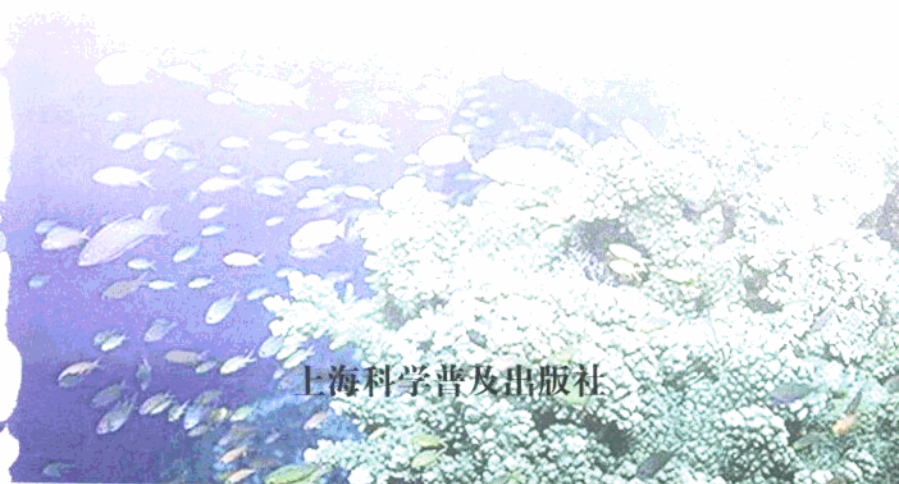
趣味

看图认字长见识

# 鱼的世界

尚 笛 沈丕明等编著

上海科学普及出版社



shā yú  
鲨鱼

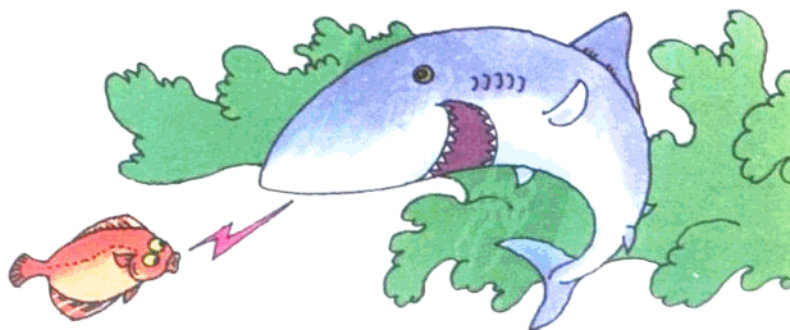


11/05/08

yǒu diàngǎnjué de shā yú  
有“电感觉”的鲨鱼

shā yú yǒu liáng hǎo de xiù jué hé tīng jué hái yǒu shén qí de  
鲨鱼有良好的嗅觉和听觉，还有神奇的  
diàn gǎn jué ne wǒ men zhī dao rèn hé dòng wù dōu yǒu  
“电感觉”呢。我们知道，任何动物都有  
shēng wù diàn chǎng yǒu yí cì yí wèi kē xué jiā zuò le ge shí  
生物电场。有一次，一位科学家作了个实

yàn tā bǎ yì tiáohuó bǐ mù yú fàng jìn shā yú chí bǐ mù yú hěn  
验：他把一条活比目鱼放进鲨鱼池，比目鱼很  
kuài bèi shā yú fā jué jié guǒ ràng shā yú tūn le tā yòu zhuō lái  
快被鲨鱼发觉，结果让鲨鱼吞了。他又捉来  
yì tiáo bǐ mù yú gěi tā hún shēn bāo shàng qióng zhī bú ràng yú  
一条比目鱼，给它浑身包上琼脂，不让鱼  
xīng tòu chū kě shì fàng rù shā yú chí hòu yòu bèi shā yú huó  
腥透出。可是，放入鲨鱼池后，又被鲨鱼活  
tūn le dì sān cì tā yòng jué yuán jiāo dài bǎ bǐ mù yú bāo qǐ  
吞了。第三次，他用绝缘胶带把比目鱼包起  
lai gé duàn le bǐ mù yú shēn shàng de shēng wù diàn bǐ mù yú  
来，隔断了比目鱼身上的生物电，比目鱼  
yòu bèi fàng jìn le shā yú chí zhè cì shā yú xiàng xiǎ zǐ sì  
又被放进了鲨鱼池。这次，鲨鱼像瞎子似  
de yì diǎn er yě méi gǎn jué dào bǐ mù yú de cún zài le cóng  
的，一点儿也没感觉到比目鱼的存在了。从  
cǐ rén men zhī dào shā yú bǔ shí yú er zhǔ yào kào de shì tā de  
此，人们知道，鲨鱼捕食鱼儿主要靠的是它的  
diàn chuán gǎn qì a  
电传感器啊。





dà mǎ hā yú  
大马哈鱼



bú wàng jiā xiāng de dà mǎ hā yú  
不忘家乡的大马哈鱼

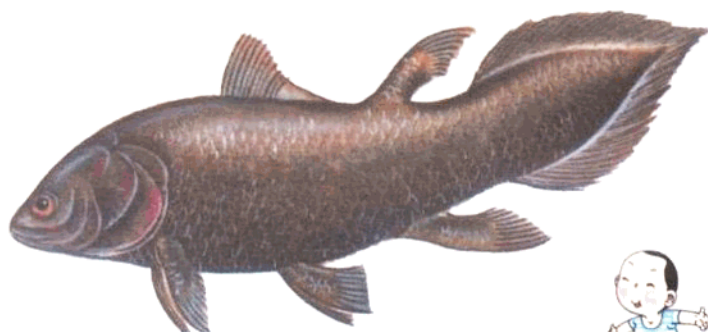
dà mǎ hā yú yòu jiào guī yú tā zài hé li chū shēng què  
大马哈鱼又叫鲑鱼，它在河里出生，却  
zài hǎi zhōng zhǎng dà měi nián de bā jiǔ yuè jiān zài hǎi lǐ shēng  
在海中长大。每年的八九月间，在海里生  
huó le 4 nián de dà mǎ hā yú huì chéng qún jié duì de nì liú ér  
活了4年的大马哈鱼，会成群结队地逆流而

shàng xiàngzhe zì jǐ de jiā xiāng yóu qù tā men shì qù jiā  
上，向着自己的家乡游去，它们是去家  
xiāng fán zhí hòu dài de dà mǎ hā yú nǐ shuǐ yóu yǒng de běn lǐng  
乡繁殖后代的。大马哈鱼逆水游泳的本领  
hěn gāo lù shàng jí shǐ yù dào jí liú huò pù bù yě néng tiào  
很高，路上即使遇到急流或瀑布，也能跳  
yuè guo qu jīng guò cháng tú bá shè dà mǎ hā yú zhōng yú yóu  
跃过去。经过长途跋涉，大马哈鱼终于游  
dào le lí dà hǎi 2000 qī lǐ shàng de jiāng hé zhǎo dào le  
到了离大海2000千米以上的江河，找到了  
zì jǐ de jiā xiāng huí dào jiā xiāng de dà mǎ hā yú zài yǒu xì  
自己的家乡。回到家乡的大马哈鱼，在有细  
shā huò lì shí de hé dǐ bō chū yí gè kēng xué rán hòu bǎ chéng  
沙或砾石的河底拨出一个坑穴，然后把成  
qiān shàng wàn kē luǎn chǎn zài kēng xué lǐ gè duō yuè hòu  
千上万颗卵产在坑穴里。3个多月后，  
zhè xiē luǎn fū huà chéng xiǎo yú dì èr nián de chūn tiān xiǎo yú  
这些卵孵化成小鱼。第二年的春天，小鱼  
shùn liú ér xià xiàngzhe dà hǎi qù yuǎn háng le  
顺流而下，向着大海去远航了。





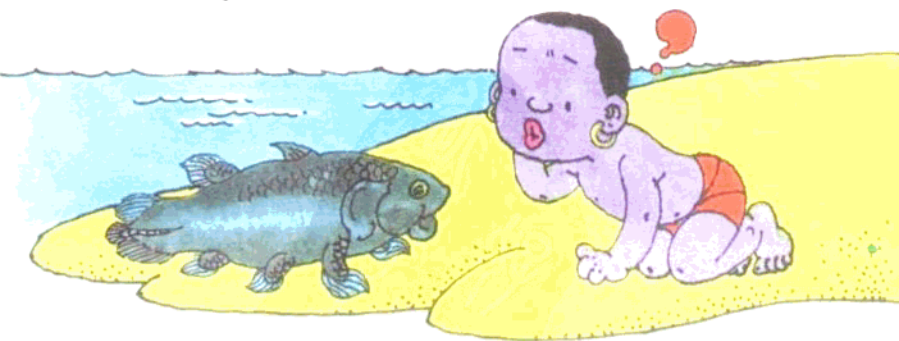
máo wěi yú  
矛尾鱼



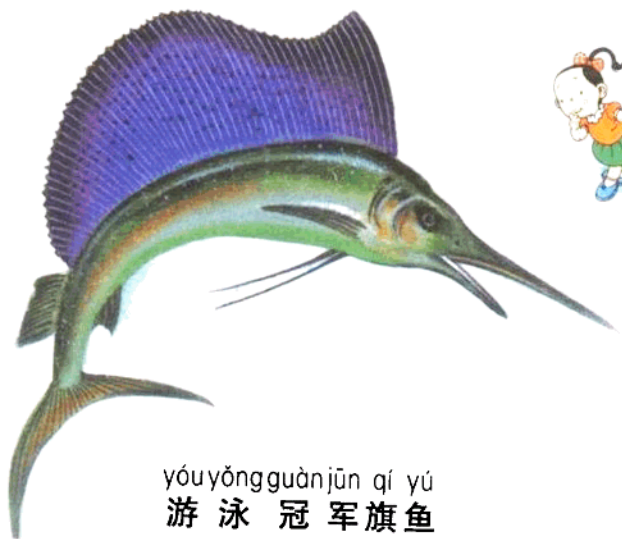
hǎiyáng lǐ de huóhuàshí máowěi yú  
海洋里的“活化石”矛尾鱼

nián de yì tiān , rén men zài fēi zhōu dōng hǎi àn de  
1938 年的一天，人们在非洲东海岸的  
hǎi yù lǐ bǔ dào le yì tiáo qí tè de dà yú zhè tiáo yú chú le dì  
海域里捕到了一条奇特的大鱼。这条鱼除了第  
yī bèi qí hé wěi qí yú pǔ tōng de yú qí yí yàng yǐ wài qí yú de  
一背鳍和尾鳍与普通的鱼鳍一样以外，其余的

qí jī bù dōu zhǎng zhe hěn hòu de pí ròu    gài zhe lín piàn    ér qiě  
鳍基部都长着很厚的皮肉，盖着鳞片，而且  
néng gòu yòng lái zhī chēng shēn tǐ    shèn zhì kě yǐ miǎn qiáng pá  
能够用来支撑身体，甚至可以勉强爬  
xíng    dōng lún dūn bó wù guǎn de nǚ gōng zuò rén yuán lā dì mài bǎo  
行。东伦敦博物馆的女工作人员拉蒂迈保  
liú le zhè tiáo yú de biāo běn    qǐng yīng guó yú lèi xué jiā shǐ mì sī  
留了这条鱼的标本，请英国鱼类学家史密斯  
lái zuò jiàn dìng    jié guǒ fā xiàn    zhè shì    yì nián qián de zǒng  
来作鉴定。结果发现，这是3.5亿年前的总  
qí yú lèi de wéi yī dài biǎo    yě shì yú lèi jìn huà chéng liǎng qī lèi  
鳍鱼类的唯一代表，也是鱼类进化成两栖类  
dòng wù de guò dù lèi xíng    tā de cún zài    zhèng shí le rén men  
动物的过渡类型。它的存在，证实了人们  
guān yú dòng wù de sì zhī shì yóu qí yǎn biàn lái de tuī xiǎng    miàn  
关于动物的四肢是由鳍演变来的推想。面  
duì zhè me gǔ lǎo de shēng wù    nán guài rén men yào jiào tā    huó  
对这么古老的生物，难怪人们要叫它“活  
huà shí  
化石”。



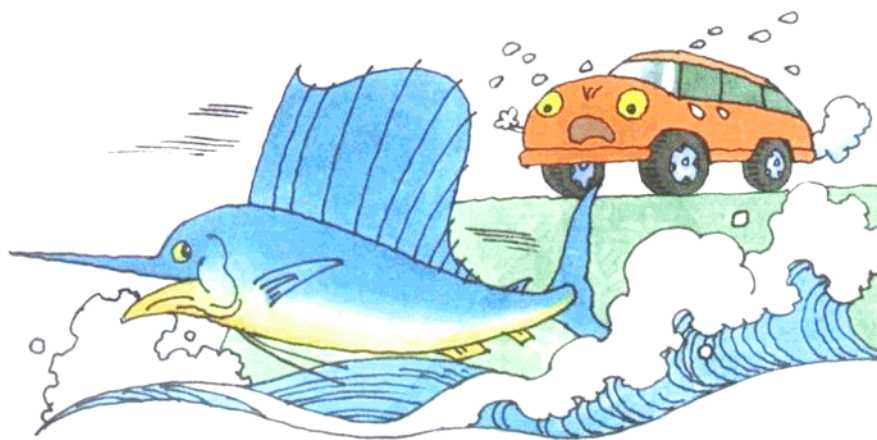
qí yú  
旗鱼



yóuyóǒngguànjūn qí yú  
游 泳 冠 军 旗 鱼

qí yú shēnghuó zài máng máng wú jì de dà yáng lǐ tā de  
旗 鱼 生 活 在 茫 茫 无 际 的 大 洋 里 。 它 的  
shàng hé xiàng yì bǎ cháng cháng de bǎo jiàn bèi qí xiàng yí miàn  
上 颌 像 一 把 长 长 的 宝 剑 ； 背 鳍 像 一 面  
gāo yáng de qí wěi qí xiàng bǎ dà lián dāo qí yú shì hǎi yáng lǐ  
高 扬 的 旗 ； 尾 鳍 像 把 大 镰 刀 。 旗 鱼 是 海 洋 里

de shā shǒu yù dào yú qún qí yú huì xiōng měng de chōng guo  
的杀手。遇到鱼群，旗鱼会凶猛地冲过  
qu yòng tā de bǎo jiàn hé lián dāo zuǒ cì yòu kǎn  
去，用它的“宝剑”和“镰刀”左刺右砍，  
bǎ yú qún kǎn shā de qī líng bā luò rán hòu bǎo cān yí dùn yáng  
把鱼群砍杀得七零八落，然后饱餐一顿，扬  
cháng ér qù qí yú shì hǎi yú zhōng de yóu yǒng guān jūn píng shí  
长而去。旗鱼是海鱼中的游泳冠军，平时  
měi miǎo kě yǐ yóu mǐ yǒu rén guān cè dào yǒu yì tiáo qí  
每秒可以游25米。有人观测到：有一条旗  
yú miǎo zhōng nèi yóu le mǐ xiāng dāng yú zài gāo sù  
鱼3秒钟内游了91.44米，相当于在高速  
gōng lù shàng kuài sù xíng shǐ de xiǎo jiào chē de sù dù jiǎn zhí jiù  
公路上快速行驶的小轿车的速度，简直就  
xiàng yì zhī lí xián de fēi jiàn  
像一支离弦的飞箭。



mángmàn

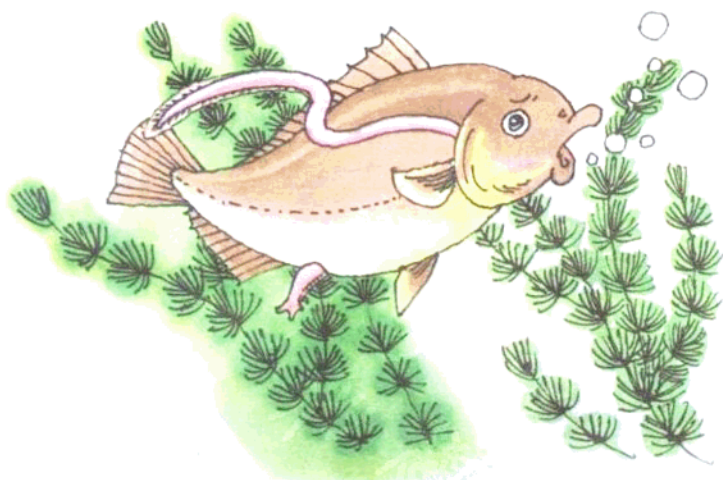
# 盲鳗



chī lǐ pá wài de mángmàn  
吃里扒外的盲鳗

hǎi yáng shì jiè lǐ shēng huó zhe yì zhǒng zhuān gàn chī lǐ pá  
海洋世界里生活着一种专干吃里扒  
wài gòu dāng de yú lèi zhè jiù shì mángmàn bié kàn mángmàn  
外勾当的鱼类，这就是盲鳗。别看盲鳗  
de gè zǐ bù dà què shì dà yú de kè xīng tā de yǎn jīng  
的个子不大，却是大鱼的“克星”。它的眼睛

tùi huà le      kào xiù jué hé chù jué gǎn zhī shì wù      máng mǎn yù  
退化了，靠嗅觉和触觉感知事物。盲鳗遇  
shàng dà yú hòu      bú shì zhí jiē qù yǎo tā de pí ròu      ér shì jiǎo huá  
上大鱼后，不是直接去咬它的皮肉，而是狡猾  
de cóng dà yú de sāi bù zuān jìn qù      rán hòu zài yú dù lǐ měng chí  
地从大鱼的鳃部钻进去，然后在鱼肚里猛吃  
dà yú de nèi zàng hé jī ròu      biān chī biān pái xiè      zài qī bā gè xiǎo  
大鱼的内脏和肌肉，边吃边排泄。在七八个小  
shí lì      tā néng chī xià bǐ zì shēn tǐ zhòng dà      bèi de yú ròu  
时里，它能吃下比自身体重大18倍的鱼肉。  
chī bǎo le      zài zài dà yú de fù jī shàng yǎo ge dòng      cóng dòng  
吃饱了，再在大鱼的腹肌上咬个洞，从洞  
lǐ táo chū qù      yǒu rén céng bǔ dào yì tiáo xǔ yú      tā de dù zi lǐ  
里逃出去。有人曾捕到一条鳕鱼，它的肚子里  
yǒu      tiáo máng mǎn      nèi zàng yǐ jīng quán bèi zhè xiē chī lǐ pá  
有123条盲鳗，内脏已经全被这些吃里扒  
wài de jiā伙吃光了。



# diàn yáo 电 鳐



## tì rén zhì bìng de diàn yáo 替人治病的电 鳐

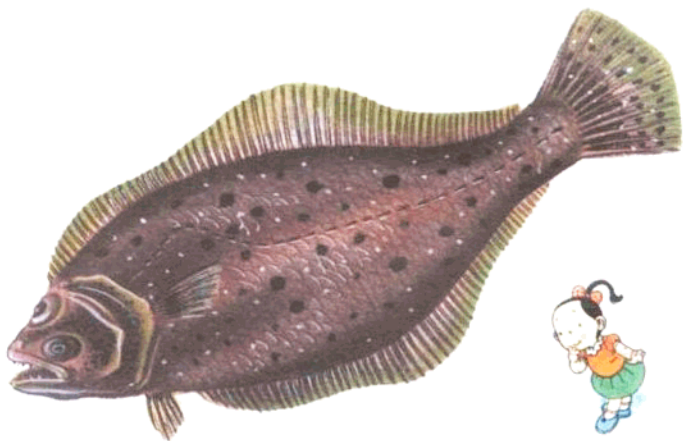
diàn yáo de zhǎng xiàng hěn guài    tóu hé xiōng lián zài yì qǐ  
电 鳐 的 长 相 很 怪 ， 头 和 胸 连 在 一 起 ，  
biǎn biǎn de shēn zi bù zhǎng yí piàn lín piàn    diàn yáo de tǐ nèi  
扁 扁 的 身 子 不 长 一 片 鳞 片 。 电 鳐 的 体 内  
zhǎng zhe qí tè de fàng diàn qì guān    tā kě yǐ gēn jù zì jǐ de xū  
长 着 奇 特 的 放 电 器 官 ， 它 可 以 根 据 自 己 的 需



yào lái fā diàn      zuì dà de diàn yáo néng chǎn shēng      fú de diàn  
 要来发电。最大的电鳐能产生 220 伏的电  
 yā      gōng lǜ dá dào      wǎ      kě yǐ ràng yì tiáo dà yú chù diàn  
 压，功率达到 3000 瓦，可以让一条大鱼触电  
 sǐ wáng      cóng gǔ xī là hé luó mǎ shí dài qǐ      yī shēng men cháng  
 死亡。从古希腊和罗马时代起，医生们常  
 bǎ yì xiē bìng rén fàng zài diàn yáo shēn shàng      huò zhě ràng bìng rén  
 把一些病人放在电鳐身上，或者让病人  
 qù jiē chù zhèng zài fàng diàn de diàn yáo      ràng diàn yáo fàng chū de  
 去接触正在放电的电鳐，让电鳐放出的  
 diàn lái zhì liáo bìng rén de fēng shī zhèng hé diǎn kuáng dēng jí bìng  
 电来治疗病人的风湿症和颠狂等疾病。  
 zhí dào jīn tiān      zài fǎ guó hé yì dà lì de yán hǎi biān      yǒu xiē  
 直到今天，在法国和意大利的沿海边，有些  
 huàn fēng shī zhèng de lǎo rén réng huì zài shā tān shàng xún zhǎo tuì  
 患风湿症的老人仍会在沙滩上寻找退  
 cháo hòu liú xià de diàn yáo      qǐng tā lái zhì bìng ne  
 潮后留下的电鳐，请它来治病呢。



bǐ mù yú  
比目鱼



liǎng yǎn tóng cè de bǐ mù yú  
两眼同侧的比目鱼

nǐ jiàn guo nà xiē liǎng zhī yǎn jīng shēng zài yī cè de yú ma  
你见过那些两只眼睛生在一侧的鱼吗？

tā men jiào bǐ mù yú tā men hái lìng yǒu míng zì ne liǎng yǎn  
它们叫比目鱼。它们还另有名字呢，两眼  
tóng shēng zài zuǒ cè de jiào ping liǎng yǎn tóng shēng zài yòu cè de  
同生在左侧的叫鲆；两眼同生在右侧的