

---

# The effect of personality on social foraging: shy barnacle geese scrounge more

Ralf H. J. M. Kurvers, Herbert H. T. Prins, Sipke E. van Wieren, Kees van Oers, Bart A. Nolet and Ronald C. Ydenberg

*Proc. R. Soc. B* 2010 **277**, 601-608 first published online 28 October 2009  
doi: 10.1098/rspb.2009.1474

---

## References

[This article cites 52 articles, 8 of which can be accessed free](#)

<http://rsjb.royalsocietypublishing.org/content/277/1681/601.full.html#ref-list-1>

## Subject collections

Articles on similar topics can be found in the following collections

[behaviour](#) (981 articles)

## Email alerting service

Receive free email alerts when new articles cite this article - sign up in the box at the top right-hand corner of the article or click [here](#)

---

To subscribe to *Proc. R. Soc. B* go to: <http://rsjb.royalsocietypublishing.org/subscriptions>

---

# **The effect of personality on social foraging: shy barnacle geese scrounge more**

**Ralf H. J. M. Kurvers<sup>1,\*</sup>, Herbert H. T. Prins<sup>1</sup>, Sipke E. van Wieren<sup>1</sup>,  
Kees van Oers<sup>2</sup>, Bart A. Nolet<sup>3</sup> and Ronald C. Ydenberg<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Resource Ecology Group, Wageningen University, Droevendaalsesteeg 3a, 6708 Wageningen, The Netherlands*

<sup>2</sup>

---

... I ...  
... ( ... *et al.* 1996, 1999; ...  
*et al*



$\chi^2$

4

(. 2.7.2). Fr

(. 15.0).

(a) **D**

$K$

( $K = 0.66$ ,

$p < 0.001$ ), L

(K... et al. ...).

A

(K... et al. 2009). A

(>50%)

F

(D *et al.* 2003). B

A

(L *et al.*

2004), (L & B 2002)  
( & G 2008),

(B 2001). B (2006)

*et al.* 1996).

( C *et al.* 2008). H

*et al.* 2004; D *et al.* 2004; & B (D  
2008).

( *et al.* 2007).

(B &

2007

A B

A E C (D E A C A)

(K A ) 2008107. )

E B L

J H J

K J

K J (K J ) 4631

I E

B , F , & G , L.A. 1997 G  
*Proc. R. Soc. Lond. B* **264**, 1233-1238. ( :10.1098/1997.0170)

B , G. 2000 I  
*Behaviour* **137**, 301-314. ( :10.1163/156853900502097)

B , G. 2001 C  
*Can. J. Zool.* **79**, 540-544. ( :10.1139/-79-3-540)

B , G. 2006 I  
*Ethology* **112**, 873-878. ( :10.1111/1439-0310.2006.01241. )

B , G. 2008 A  
*Anim. Behav.* **76**, 1935-1942. ( :10.1016/2008.08.017)

B , A. 1984 *A manual of quantitative genetics*.  
 A: A E

B , A. & , A. 2007.E  
 (*Gasterosteus aculeatus*). *Ecol. Lett.* **10**, 828-834. ( :10.1111/.1461-0248.2007.01081. )

B , A. & , J. A. 2008 A  
*Trends Ecol. Evol.* **23**, 361-368. ( :10.1016/2008.04.003)

B , 1997 I  
 (*Poecilia reticulata*):  
*J. Comp. Psychol.* **111**, 399-411. ( :10.1037/0735-7036.111.4.399)

C , C. & E , 2005  
*Behaviour* **142**, 1149-1157. ( :10.1163/156853905774539436)

C , I, G , L. A. & L , 2001 H  
*Anim. Behav.* **61**, 895-903. ( :10.1006/2000.1678)

C , J., D , A. & C , J. 2008  
*Proc. R. Soc. B* **275**, 2851-2858. ( :10.1098/2008.0783)

D , H , A. I. & J. 2004  
*Ecol. Lett.* **7**, 734-739. ( :10.1111/.1461-0248.2004.00618. )

D , E., G , L. A., J. & H. 2004  
*Science* **305**, 487-491. ( :10.1126/1098254)

H. 1995 A  
*Anim. Behav.* **50**, 1375-1389. ( :10.1016/0003-3472(95)80053-0)

H. 1998 F  
*Anim. Behav.* **55**, 827-843. ( :10.1006/1997.0708)

H., J. & H. L. H. 1993  
 A A  
*Behaviour* **125**, 157-175. ( :10.1163/15685399300218)

D , J. & D. 2005  
*Behaviour* **142**, 1159-1184. ( :10.1163/156853905774539445)

D , J., B , C., D , J. & J. 2004 F  
*Proc. R. Soc. Lond. B* **271**, 847-852. ( :10.1098/2004.2680)



- I  
L., A., B., L., A. & B., 2004  
*Proc. R. Soc. Lond. B* **271**,  
2467–2472. (doi:10.1098/rspb.2004.2887)
- L., A., L., A. & B., 2006  
*Anim. Behav.* **72**, 747–752. (doi:10.1016/j.anbehav.2005.10.032)
- L., C. & B., 1987  
*Auk* **104**, 116–121.
- L., A. & B., 2002  
*Behaviour* **139**, 1061–1076. (doi:10.1163/15685390260337903)
- K. J. & G., L. A. 2008 I  
*Behav. Ecol.* **19**, 131–138.  
(doi:10.1093/behecol/19/1/114)
- C., J. E., J., G. & B., J. L. 2007  
*Behaviour* **144**, 967–982. (doi:10.1163/156853907781492717)
- J. E. 2008 E  
*Behav. Ecol.* **20**, 145–152. (doi:10.1093/behecol/20/1/126)
- F. & B., 2008  
*Ethology* **114**, 215–222. (doi:10.1111/j.1439-0310.2007.01472.x)
- K. & G., L. A. 2000 E  
*Anim. Behav.* **60**, 341–350. (doi:10.1006/1996.0014)
- J., & F., H. 2006 A  
*Anim. Behav.* **72**, 835–842.  
(doi:10.1016/j.anbehav.2006.01.024)
- H. H. & C. 1985 B  
*Oecologia* **66**, 122–125. (doi:10.1007/BF00378563)
- E., L., A., H. & B. 1996  
*Anim. Behav.* **51**, 171–175. (doi:10.1006/1996.0014)
- D., D., D., D., J. 2007 I  
*Biol. Rev.* **82**, 291–318.  
(doi:10.1111/j.1469-1852.2007.00010.x)
- & D., 2009  
*Taeniopygia guttata. Anim. Behav.* **77**, 1041–1050. (doi:10.1016/j.anbehav.2008.12.024)
- A., B., A. & J., J. C. 2004a B  
*Trends Ecol. Evol.* **19**, 372–378. (doi:10.1016/j.tree.2004.04.009)
- A., B., A., J., J. C. & E. 2004b B  
*Q. Rev. Biol.* **79**, 241–277. (doi:10.1086/422893)
- B. & B., D. 2008 F  
*Behav. Ecol.* **19**, 448–455.  
(doi:10.1093/behecol/19/3/444)
- J., H., L. & D., H. 2001  
*Anim. Behav.* **61**, 257–264. (doi:10.1006/1996.0014)
- L. F., E., H., J., J. I. & J. 2004 H  
*Behav. Ecol.* **15**, 192–198. (doi:10.1093/behecol/15/2/189)
- K., J., G., A. J., K., B. & D., J. 2005 C  
*Behaviour* **142**, 1185–1206. (doi:10.1163/156853905774539364)
- K., D., J., D., J. & K., B. 2008 I  
*Parus major. Anim. Behav.* **76**, 555–563.  
(doi:10.1016/j.anbehav.2008.03.011)
- E., B., A. & D., J. 1996 E  
*Behaviour* **133**, 945–963. (doi:10.1163/156853996\_00314)
- E., D., G., D., J. & J. 1999 I  
*Behaviour* **136**, 23–48. (doi:10.1163/156853999500659)
- A., H., B. & K., J. 2004 C  
*Gasterosteus aculeatus).*