

## Macaque Personality Inventory for captive individuals (MPIC-BV) – Dutch

### The MPIC's background, development and properties are published in:

Uher, J., Werner, C. S. & Gosselt, K. (2013). From observations of individual behaviour to social representations of personality: Developmental pathways, attribution biases, and limitations of questionnaire methods. *Journal of Research in Personality*, 47, 647–667. [\[download\]](#) [DOI: 10.1016/j.jrp.2013.03.006](https://doi.org/10.1016/j.jrp.2013.03.006)

### Research design and assessment procedure

In primate research, raters often repeatedly assess different individuals on the same items. Therefore, it is helpful to insert the name of the target individual into the wording of each statement to help the raters focus on the particular individual that they are assessing (e.g., using a computer programme).

All items in the behaviour-descriptive verb format (BV) and the trait-adjective format (TA) can be presented together; you may also use the items of just one of the two MPIC formats. Importantly, the items should be presented in a randomised order with regard to the constructs that they indicate. Presenting items in chunks of five items is useful to avoid cross-checking between responses to items of related content. To avoid effects of familiarisation with the inventories on the assessments of single macaques, the order in which each rater judges his or her particular set of monkey individuals should be randomised.

### General instructions for raters

Dit is een vragenlijst over de gedrag van java apen. Het doel van dit onderzoek is om meer te weten te komen over de individuele gedrag van deze apen. De vragenlijst bestaat uit 48 vragen en zal ongeveer 3-5 minuten per aap duren. Lees elke uitspraak alsjeblieft goed door en bedenk steeds hoe goed iedere uitspraak volgens jou bij de aap past. Het is belangrijk dat je de apen zo inschat zoals ze volgens jou **op dit moment** zijn.

Voor de beoordeling kun je gebruik maken van vijf antwoordcategorieën.

<b>(bijna) nooit</b>	wanneer het gedrag	eigenlijk helemaal niet getoond wordt
<b>zelden</b>		eerder niet getoond wordt
<b>soms</b>		af en toe getoond wordt
<b>vaak</b>		vaak getoond wordt
<b>(bijna) altijd</b>		eigenlijk steeds getoond wordt

Let op dat je gebruik maakt van alle 5 antwoord categorieën, gebruik dus ook de uitersten.

### Bijv.

**Macaco is in de buurt van de andere apen.**



**(bijna) nooit**



**zelden**



**soms**



**vaak**



**(bijna) altijd**

Bij deze vragenlijst bestaan geen 'goede' of 'foute' antwoorden. Ook wanneer een beslissing een keer moeilijk is, kruis dan **toch altijd een antwoord** aan en dan wel dat antwoord dat volgens jou **het meest van toepassing** is. **Vul de vragenlijst alleen in**, zodat ieder van jullie zijn eigen persoonlijke beoordeling kan geven.

<b>Behaviour-descriptive verb Items (MPIc-BV)</b>		<b>Inter-rater reliability<sup>b</sup></b>				<b>Temporal reliability<sup>c</sup></b>
<b>Item code<sup>a</sup></b>	<b>Complete item statement</b>	<b>ICC(3,k)</b>		<b>ICC(3,1)</b>		<b>r<sub>tt</sub> t<sub>1</sub>-t<sub>2</sub></b>
		<b>t<sub>1</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>1</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	
AGMCB1	[Naam] bedreigt en/of achtervolgt haar/zijn groepsgenoten.	.79	.60	.48	.27	.74
AGMCB2	[Naam] slaat en/of bijt haar/zijn groepsgenoten.	.71	.62	.38	.29	.61
ARMCB1	In onzekere situaties krabt, gaapt en/of zelfvlooit zich [Naam] snel.	.56	.29	.24	.09	.21
AXMCB1	In conflictsituaties krijst [Naam] snel, urineert en heeft soms ook diarree.	.71	.35	.38	.12	.58
AXMCB2	[Naam] geeft zich niet snel gewonnen tijdens een conflict en zal eerder terugvechten in plaats van het zo snel mogelijk te beëindigen.	.82	.81	.53	.51	.87
COMCB1	[Naam] probeert om voer of de sociale partner van anderen bemachtigen.	.81	.52	.52	.21	.57
CUMCB1	[Naam] bekijkt nieuwe objecten lang van dichtbij en/ of raakt ze veelvuldig aan.	.85	.83	.59	.55	.83
CUMCB2 *	[Naam] negeert nieuwe objecten (kooiverrijking), die in de groep worden aangeboden.	.78	.79	.47	.49	.74
DIMCB1	[Naam] laat zich bij haar/zijn activiteiten snel onderbreken.	.63	.53	.30	.22	.59
DOMCB1	[Naam] kan voor zichzelf de beste plaatsen in het verblijf uitzoeken.	.82	.80	.54	.50	.82
DOMCB2 *	[Naam] gaat aan de kant voor andere individuen en geeft ook snel blote tanden aan anderen.	.83	.85	.54	.59	.88
FRMCB1	[Naam] gaat naar haar/zijn groepsgenoten en raakt ze ook aan of vlooit ze.	.64	.75	.31	.43	.71
FRMCB2	[Naam] heeft lichamelijk contact met haar/zijn groepsgenoten.	.74	.71	.42	.38	.77
GRMCB1 *	[Naam] brengt veel tijd alleen door.	.77	.80	.46	.51	.72
GRMCB2	[Naam] zit bij haar/zijn soortgenoten.	.74	.69	.41	.36	.77
IMMCB1	Wanneer hem/haar iets niet zint, gaat [Naam] boomschudden, op en neer springen of uithalen naar groepsgenoten.	.88	.78	.65	.47	.75
PAMCB1	In het verblijf loopt of klimt/ slingert [Naam] veel.	.90	.89	.68	.68	.90
PAMCB2 *	Overdag zit/ ligt [Naam] veel (rondhangen).	.86	.89	.60	.68	.87
PEMCB1	[Naam] kan ergens voor een lange tijd mee bezig zijn.	.39	.42	.14	.15	.01
PLMCB1	[Naam] speelt alleen, ook met objecten.	.77	.81	.46	.51	.84
PLMCB2	[Naam] speelt met haar/zijn groepsgenoten.	.92	.92	.73	.74	.88
SCMCB1	[Naam] reinigt haar/zijn huid, vacht en ook verwondingen.	.42	.36	.15	.12	.20
SXMCB1	[Naam] probeert om seksuele contacten met haar/zijn soortgenoten aan te gaan.	.78	.72	.46	.39	.70
SCMCB1	[Naam] stimuleert zich zelf seksueel.	.82	.75	.53	.43	.80

Behaviour-descriptive verb items (MPIc-BV)		Inter-rater reliability <sup>b</sup>				Temporal reliability <sup>c</sup>
Item code <sup>a</sup>	Complete item statement	ICC(3,k)		ICC(3,1)		$r_{tt}$
		t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub> -t <sub>2</sub>
TPMCB1 *	[Naam] vermijd betrokken te worden bij conflicten van derden (b.v. door ergens anders te zitten, steun verzoeken te negeren of de andere kant op te kijken).	.68	.74	.35	.42	.71
TPMCB2	[Naam] geeft steun aan individuen die bij een conflict betrokken zijn.	.75	.66	.43	.33	.67
TPMCB3	[Naam] probeert een conflict tussen derden te sussen (b.v. door een van de partijen te bestijgen, of vlooien).	.08	.46	.02	.17	.65
VIMCB1	[Naam] merkt zeer snel (ook kleine) veranderingen op.	.67	.81	.34	.51	.73
YOMCB1	[Naam] bekommert/ ontfermt zich om de jongen dieren door ze te vlooien of ze tegen zich aan te drukken (omarmen).	.49	.55	.19	.23	.65
YOMCB2	[Naam] speelt met de jonge dieren in de groep.	.91	.91	.72	.72	.89

\* Item meanings are reverse keyed

<sup>a</sup> Item code abbreviations see below

<sup>b</sup> Inter-rater reliabilities of  $k = 4$  raters, separately for the first two (out of six) study waves; based on  $N = 97$  monkeys

<sup>c</sup> Test-retest reliability over 3-4 weeks reported for study year 1; based on  $N = 45$  monkeys. These reliability scores refer to the ratings of each two experts and two novices per monkey. For information on the different rater groups and their reliability scores of all study waves and study years, see publication.

#### Abbreviations item code

First two digits      construct (see below)

Second two digits    species (MC = macaque)

Last two digits      item format    B1 to B3 = behaviour-descriptive verb items

#### “Personality” constructs:

AG Aggressiveness (to conspecifics)

AR Arousability

AX Anxiousness

CO Competitiveness

CU Curiousness

DI Distractibility

DO Dominance

FR Friendliness (to conspecifics)

GR Gregariousness

IM Impulsiveness

PA Physical activity

PE Persistency

PL Playfulness

SC (Self-)Cleanliness

SX Sexual activity

TP Third-party intervention

VI Vigilance

YO Friendliness to youngsters

Please note that food-related items (construct *Food orientation*) are not contained because, in our study, the monkeys were fed outside observation hours. Pertinent items may be adapted from the CPI for capuchin monkeys or the GAPI for great apes.

This research was supported by a grant to Dr Jana Uher from the Deutsche Forschungsgemeinschaft, DFG (German Research Foundation, Grant Nr. UH249/1-1).