



2023년 말라리아 주간소식지

43주차 (10.22.~10.28.)

Weekly Malaria Surveillance Report

요약

말라리아 환자 발생 현황

주차	국내발생	해외유입
1주~43주	669명	63명

- ▶ '23년 1주부터 43주까지 말라리아 환자는 총 732명(인구 10만 명당 발생률 1.4명)이며, 43주에 5명 신규 발생함
- ▶ 전체 732명 중 국내발생 669명(91.4%), 해외유입 63명(8.6%)으로 해외유입 국가는 주로 아프리카 대륙에 속함
- ▶ 전년 391명 대비 341명(87.2%) 증가

국내 발생 현황 (국내 총 669명)

- ▶ (성별) 남자 565명(84.5%), 여자 104명(15.5%)
- ▶ (연령) 전체 평균 연령 40.3세(범위 7~89세)이며, 20대 199명(29.7%)으로 가장 많았고, 50대 115명(17.2%), 30대 110명(16.4%), 40대 107명(16.0%) 순으로 발생
- ▶ (신분) 민간인 538명(80.4%), 현역군인 85명(12.7%), 제대군인 46명(6.9%) 순
- ▶ (지역) 경기 406명(60.7%), 인천 117명(17.5%), 서울 83명(12.4%), 강원 26명(3.9%) 순으로 발생
역학조사 결과(635명 기준) 확인된 추정감염지역은 경기 420명(62.8%), 인천 114명(17.0%), 강원 41명(6.1%), 서울 18명(2.7%) 순으로 발생, 감염지역 추정불가는 42명(6.3%)

말라리아 매개모기 감시 현황 (42주)

- ▶ (매개모기지수) 평균 0.1개체로 평년 및 전년 0.1 대비 동일
- ▶ (원충보유조사) 총 7 pool (모두 음성)

* 자료원: 질병관리청 질병보건통합관리시스템(잠정통계)

* 그 외 말라리아 발생 통계는 감염병포털(<http://www.kdca.go.kr/npt/>)에서 확인 가능함

1 말라리아 환자 발생 현황

- ▶ (전체) '23. 43주차 기준, 말라리아 환자는 총 732명으로, 전년 391명 대비 341명(87.2%) 증가
 - (국내발생) 총 669명(43주 신규 5명), 전년 368명 대비 301명(81.8%) 증가
 - (해외유입) 총 63명(43주 신규 0명), 전년 23명 대비 40명(173.9%) 증가

표1 최근 5년간 말라리아 발생 현황

(단위: 명)

	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년 43주
전체	559	385	294	420	732
국내발생	485	356	274	382	669
해외유입	74	29	20	38	63

* '23년 해외유입 국가: 남수단(37), 나이지리아(6), 우간다(4), 인도네시아(3), 카메룬(2), 미얀마(2), 탄자니아(2), 가나(2), 파키스탄(1), 수단(1), 라이베리아(1), 가봉(1), 코트디부아르(1)

표2 전년 대비 최근 8주간 말라리아 발생 현황

(단위: 명)

구분		36주	37주	38주	39주	40주	41주	42주	43주
2022년	누계	301	314	331	349	361	368	384	391
	주간 신규발생	18	13	17	18	12	7	16	7
2023년	누계	610	631	653	674	706	721	727	732
	주간 신규발생	28	21	22	21	32	15	6	5

* 43주 누계: 2022년(1.1.~10.22.), 2023년(1.1.~10.28.)

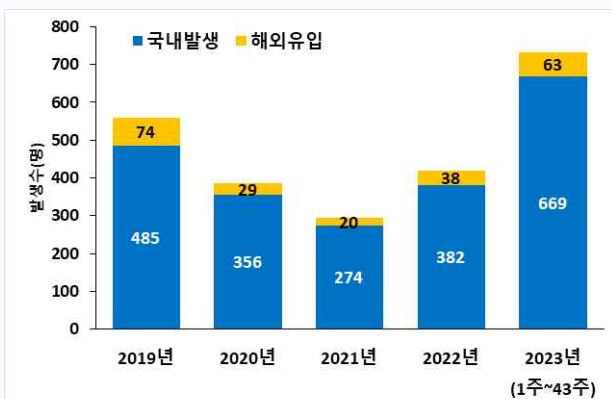


그림 1. 최근 5년간 환자 발생 추이

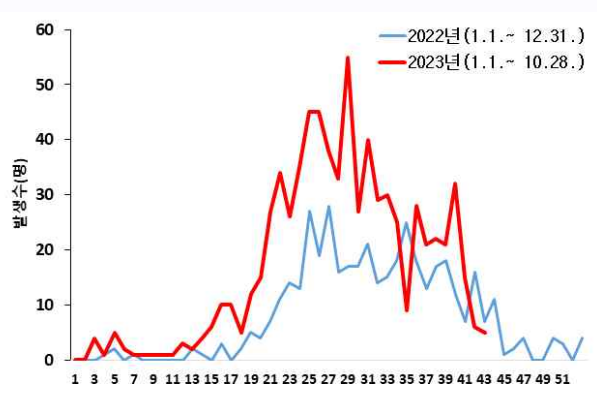


그림 2. 전년 대비 주별 발생 추이

2 국내 발생 현황

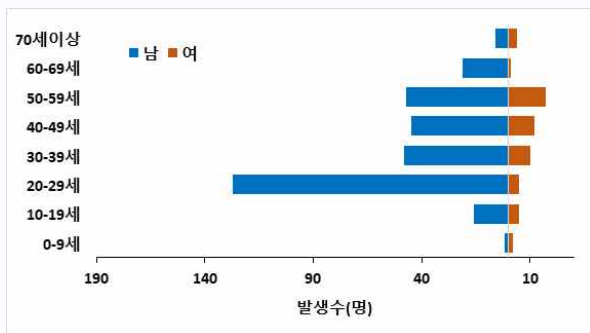
▶ 성별·연령별 발생 현황

- **(성별)** '23년 전체 국내발생 말라리아 환자 669명 중, 남자 565명(84.5%), 여자 104명(15.5%)
- **(연령)** 전체 평균 연령 40.3세(범위 7~89세)이며, 20대 199명(29.7%)으로 가장 많았고, 50대 115명(17.2%), 30대 110명(16.4%), 40대 107명(16.0%) 순으로 발생

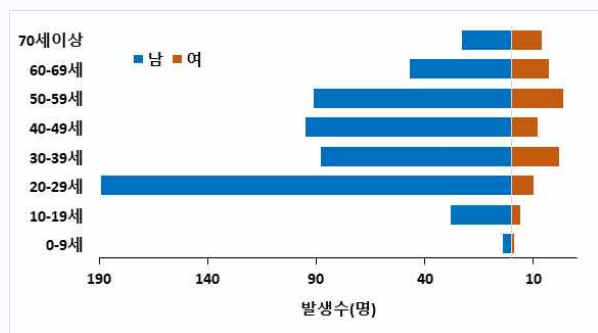
표3 성·연령별 말라리아 국내발생 현황

(단위: 명(%))

구분	2022년 (1. 1.~12. 31.)	전년 대비(43주)			
		2022년 (1. 1.~10. 22.)	2023년 (1. 1.~10. 28.)	증감 (%)	
전체	382 (100)	368 (100.0)	663 (100.0)	80.2	
성별	남자	325 (85.1)	312 (84.8)	558 (84.2)	78.8
	여자	57 (14.9)	56 (15.2)	105 (15.8)	87.5
연령	0-9세	4 (1.0)	4 (1.1)	5 (0.7)	25
	10-19세	23 (6.0)	21 (5.7)	32 (4.8)	52.4
	20-29세	136 (35.6)	132 (35.9)	199 (29.7)	50.8
	30-39세	61 (16.0)	58 (15.8)	110 (16.4)	89.7
	40-49세	58 (15.2)	57 (15.5)	107 (16.0)	87.7
	50-59세	67 (17.5)	64 (17.4)	115 (17.2)	79.7
	60-69세	23 (6.0)	22 (6.0)	64 (9.6)	190.9
	70세 이상	10 (2.6)	10 (2.7)	37 (5.5)	270



<2022년 43주>



<2023년 43주>

그림 3. 전년 대비 성별·연령별 국내 발생 분포

▶ 신분별 발생 현황

- '23년 전체 말라리아 환자 국내 발생 669명 중, 민간인 538명(80.4%), 현역군인 85명(12.7%), 제대군인 46명(6.9%) 순

표4 신분별 말라리아 국내발생 현황

(단위: 명(%))

구분	2022년 (1. 1.~12. 31.)	전년 대비(43주)	
		2022년 (1. 1.~10. 22.)	2023년 (1. 1.~10. 28.)
전체	382 (100.0)	368 (100.0)	669 (100.0)
민간인	276 (72.3)	264 (71.7)	538 (80.4)
제대군인	52 (13.6)	51 (13.9)	46 (6.9)
현역군인	54 (14.1)	53 (14.4)	85 (12.7)

* 제대군인 기준: 최근 2년 이내 군 전역자

▶ 지역별 발생 현황

- (주소지 기준) 경기 406명(60.7%), 인천 117명(17.5%), 서울 83명(12.4%), 강원 26명(3.9%) 순으로 발생
- (추정감염지역 기준) 경기 420명(62.8%), 인천 114명(17.0%), 강원 41명(6.1%), 서울 18명(2.7%) 순으로 발생, 감염지역 추정불가는 42명(6.3%)
- (사군구) 경기 파주시 210명, 경기 김포시 86명, 경기 연천군 42명, 인천 강화군 41명, 강원 철원군 28명, 인천 서구 25명, 경기 고양시 덕양구 17명, 경기 고양시 일산서구 16명 순으로 많이 발생

* 추정감염지역 기준은 역학조사가 완료된 635건 기준임

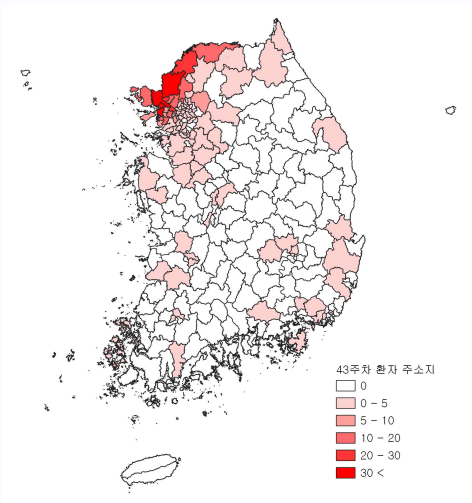


그림 4. 말라리아 발생 분포(주소지 기준)

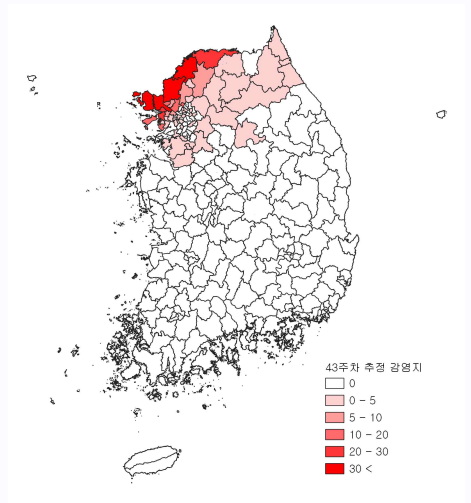


그림 5. 말라리아 발생 분포(추정감염지역)

* 역학조사 진행중인 34명 제외

표5 말라리아 위험지역 및 잠재적 위험지역별 국내발생 현황

(단위: 명)

사군구	신고 환자수 (10만 명당 발생률)	감염추정	사군구	신고 환자수 (10만 명당 발생률)	감염추정
전국	669 (1.30)		경기	406 (2.99)	420
인천	117 (3.94)	114	(위험지역) 가 평 군	0 (0.00)	3
(위험지역) 강 화 군	20 (28.65)	41	고양시 덕양구	16 (3.26)	17
계 양 구	10 (3.46)	8	고양시 일산동구	15 (5.07)	7
남 동 구	12 (2.37)	4	고양시 일산서구	24 (8.27)	16
동 구	2 (3.39)	3	구 리 시	0 (0.00)	0
미 추 흘 구	15 (3.69)	4	김 포 시	80 (16.52)	86
부 평 구	8 (1.64)	5	남 양 주 시	8 (1.08)	1
서 구	35 (5.94)	25	동 두 천 시	1 (1.09)	2
연 수 구	9 (2.33)	11	양 주 시	15 (6.16)	7
응 진 군	0 (0.00)	0	연 천 군	27 (64.19)	42
중 구	6 (3.92)	13	의 정 부 시	4 (0.86)	2
서울	83 (0.88)	18	파 주 시	154 (31.09)	210
(잠재지역) 강 서 구	21 (3.69)	6	포 천 시	4 (2.73)	6
마 포 구	2 (0.55)	0	(잠재지역) 부 천 시	11 (1.39)	4
은 평 구	4 (0.86)	0	시 흥 시	5 (0.97)	0
종 로 구	2 (1.41)	1	하 남 시	0 (0.00)	0
성 북 구	3 (0.70)	1	광 주 시	2 (0.51)	1
강 북 구	2 (0.68)	0	양 평 군	1 (0.82)	3
도 봉 구	4 (1.28)	0	(그외지역)	39	13
노 원 구	4 (0.79)	0	강원	26 (1.69)	41
중 랑 구	3 (0.78)	1	(위험지역) 고 성 군	1 (3.67)	2
광 진 구	1 (0.30)	1	양 구 군	0 (0.00)	0
강 동 구	3 (0.65)	1	인 제 군	1 (3.11)	1
(그외지역)	34	7	철 원 군	17 (40.23)	28
그 외 지역	37		춘 천 시	3 (1.05)	1
역학조사 미 실시		34	흥 천 군	0 (0.00)	3
감염지역 추정불가		42	화 천 군	3 (12.83)	2
			(잠재지역) 속 초 시	0 (0.00)	2
			강 릉 시	0 (0.00)	0
			(그외지역)	1	0

* 10만 명당 발생률: 신고 환자수 / 2022년 12월 31일자 시·군·구 인구 * 100,000

3 말라리아 군집(추정)사례 현황

▶ 말라리아 군집(추정)사례* 현황

- (누적) 총 43건의 군집추정사례 확인, 경기 24건, 인천 11건, 강원 2건, 서울 6건 발생

* 군집추정사례 : 위험지역 내에서 2명 이상의 환자가 증상발생 간격이 30일 이내이고, 환자 거주지 거리가 1km 이내인 경우

* 군집사례 : 군집추정사례 중 유전형이 동일한 것으로 확인된 경우

표6 군집추정사례 발생 현황

시·도	사례건수(환자수)	시군구 발생 (군집추정 사례건수)	경보발령
합계	43건(206명)	4개 시·도 17개 시·군·구	5개 시·군·구
경기	24건(161명)	▶2명 군집(14): 일산서구(1)**, 연천군(2), 파주시(3), 양주시(1), 김포시(4), 고양시덕양구(1), 부천시(1)*, 일산동구(1) ▶3명 군집(3): 김포시(2)**, 파주시(1) ▶4명 군집(1): 김포시(1), ▶5명 군집(1): 김포시(1), ▶6명 군집(1): 김포시(1), ▶11명 군집(2): 김포시(1), 파주시(1) ▶22명 군집(1): 파주시(1) ▶65명 군집(1): 파주&일산동구&서구(1)	김포시 (6.1) 파주시 (6.1) 고양시 (7.6)
인천	11건(26명)	▶2명 군집(8): 계양구(3)**, 서구(2), 강화군(1), 미추홀구(1), 중구(1) ▶3명 군집(2): 서구(2), ▶4명 군집(1): 연수구(1)	계양구, 연수구 (7.12) 서구 (7.25)
강원	2건(4명)	▶2명 군집(2): 철원군(2)	
서울*	6건(15명)	▶2명 군집(3): 강서구(3) ▶3명 군집(3): 은평구(1), 강서구(2)	

* 잠재적 위험지역 내 발생, ** 군집사례 발생

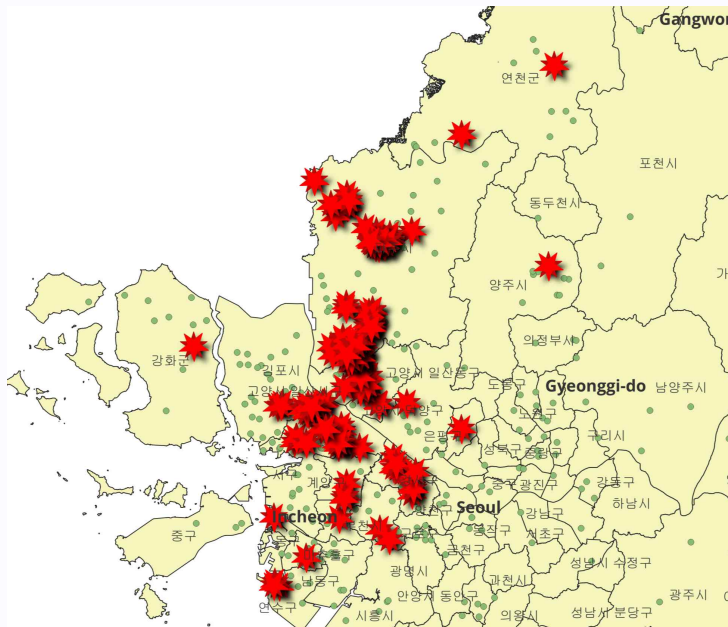


그림 6. 군집추정사례

4 말라리아 매개모기 감시 현황 (42주)

- 시기 : 4~10월(7개월, 15~44주)
- 지점 : 50개 지점(인천광역시 12개, 경기도 26개, 강원 12개)

※ 감염병포털 '병원체 및 매개체 감시 주간정보' 참고

▶ 42주차 매개모기지수

- 평균 0.1개체 : 평년 0.1개체 대비 **동일 수준**
전년 0.1개체 대비 **동일 수준**

* 모기지수= 채집 개체 수 / 채집기 수 / 채집 일수

▶ 매개모기 내 원충보유 현황

- 42주: 총 7 pool (모두 음성)

* 지역별로 채집된 말라리아 매개모기를 pooling 하여 실험함(1 pool: 매개모기 1마리부터 최대 10마리까지 넣음)

표7 최근 4주간 말라리아 매개모기 감시 현황

구분		누적 (14~42주)	최근 4주			
			39주	40주	41주	42주
말라리아 매개모기지수 (평균 개체)	평년 (2018~2022년)	101.8	0.7	0.4	0.2	0.1
	전년(2022년)	70.5	0.4	0.2	0.1	0.1
	2023년	72.3	0.3	0.1	0.1	0.1

표8 최근 4주간 말라리아 매개모기 비율

주차	39주	40주	41주	42주
매개모기 비율(%)	17.8	6.1	4.7	5.1

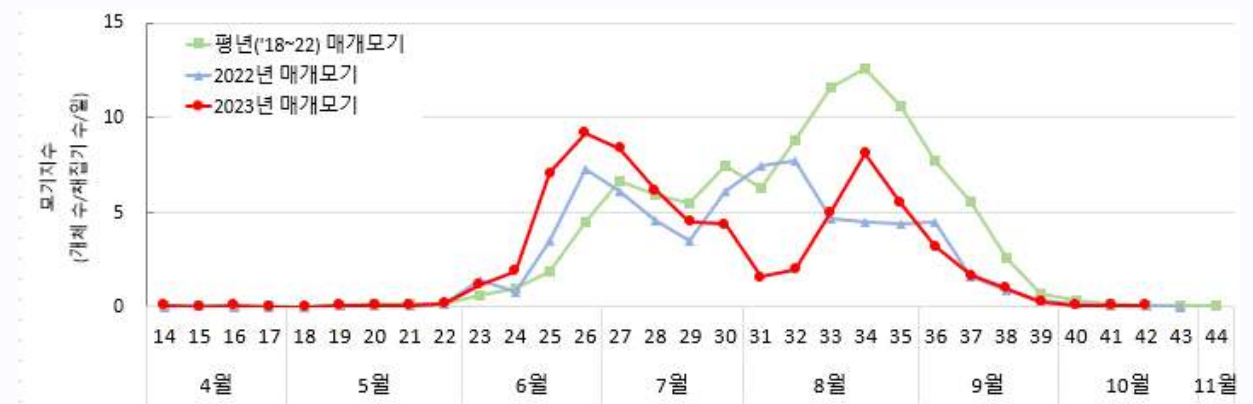


그림 7. 말라리아 매개모기 주별 발생(모기지수) 현황